



- **04 - 05**
Vision – Mission, CEO-Botschaft
- **06 - 07**
Über Dulico
- **08 - 14**
Walzprodukte
- **15 - 18**
Kommerzielle Produkte
- **19 - 23**
Mechanische Produkte
- **24 - 25**
Qualitätsmanagement und Produktionsprozess

VISION

Dulico möchte in Vietnam der führende Hersteller von Kupferlegierungen und OEM-Produkten werden.

MISSION

Bereitstellung hochwertiger Kupfermaterialien und mechanischer Teile.

Wiederverwendung und Zirkulation von Kupfermaterialien.
Beitrag zur Lokalisierung von Kupfermaterialien bei.

KERNWERTE

Verantwortung: Arbeitung mit ganzem Herzen und hoher Verantwortung

Intelligenz: Bewahrung des Fortschrittsgeist und der Lernbereitschaft.

Vertrauen: Erhaltung der Integrität.

Sparsamkeit: Umsichtige Umgang mit Ressourcen.

Menschheit: Liebe füreinander und gegenseitige Hilfe zur Arbeit

MANUFACTURING & TRADING DULICO COMPANY LIMITED



Geschäftsführer

Herr. Nguyen Trong Duy

Sehr geehrte Partner,

Dulico ist stolz darauf, ein Pionier bei der Lokalisierung und Produktion von Kupferbändermaterialien zu sein und proaktiv zur Rohstoffversorgung der inländischen Unternehmen, die Kupferlegierungsbänder verwenden, beizutragen. Mit unseren unermüdlichen Anstrengungen werden wir weiterhin in Forschung und Entwicklung investieren, um unser Portfolio an Kupferlegierungen zu erweitern und den Export von Kupferkomponenten und -rohstoffen mit höherer Wertschöpfung auf den Weltmarkt zu fördern. Dadurch, Dulico hofft nicht nur mehr Arbeitsplätze zu schaffen, sondern auch dazu beizutragen, Devisen ins Land zu bringen.

Mit einer Strategie, bei der Menschen, Qualität und Win-Win-Denken im Mittelpunkt stehen, freuen wir uns auf die Zusammenarbeit mit unseren Partnern zum gemeinsamen Erfolg. Wir sind davon überzeugt, dass wir gemeinsam größere Erfolge und eine nachhaltigere Entwicklung erreichen werden.

Geschäftsphilosophie

Wir bilden ein vereintes Team aus engagierten, verantwortungsbewussten und hochdisziplinierten Menschen in einem Arbeitsumfeld, das auf Fairness und Zivilisation ausgerichtet ist und Raum für Entwicklung bietet.

Verantwortung - Intelligenz -
Vertrauen - Sparsamkeit - Menschheit

DULICO

KUPFER UND KUPFERLEGIERUNG

4

5

KUPFER UND KUPFERLEGIERUNG

DULICO



ÜBER DULICO

Name der Firma: **MANUFACTURING & TRADING DULICO COMPANY LIMITED**

Gründungsjahr: **1991**

Vertreter: **Nguyen Trong Duy**

Gesamtinvestition: **10.000.000 USD**

Investitionskapital: **2.100.000 USD**

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

Fläche: **24.000 m²**

WAS MACHT DULICO?

- Gießen und Walzen von Walzprodukte.
- Kommerzialisierung anderen Arten von Walzprodukten.
- Verarbeitung von Produkten mittels Stanztechnologie.
- Verarbeitung des Verriegelungselement: Kern, Korpus, Schloss, Schlüssel, Abdeckung, Scharnier...
- Verarbeitung von Produkten mittels CNC-Drehtechnik.



Hauptsitz & Werk 1: Grundstück A2, CN7, Industriegebiet Tu Liem, Stadtteil Xuan Phuong, Hanoi, Vietnam
 Werk 2: Grundstück 37, Industriepark Quang Minh, Gemeinde Quang Minh, Hanoi, Vietnam

🌐 www.dulico.vn

✉ info@dulico.vn

☎ 02437805037



WARUM SOLLT MAN DULICO?

- Langjährige Erfahrung im Bereich Kupferwerkstoffe und Metallverarbeitung.
- Geschlossene Produktion vom Rohstoff bis zum fertigen Produkt.
- Hohe Qualität, angemessener Preis, schnelle Lieferzeit.

ZERTIFIKATE & ERFOLGE



EXPORT

Walzprodukte der Marke Dulico wurden auf den **Kanadischen, Japan Markt** exportiert und viele andere Länder auf der ganzen Welt.



Top 10 der wichtigsten Industrieprodukte der Stadt Hanoi 2023

Verbundene Organisationen & Verbände



Hauptpartner



WALZPRODUKTE

MASCHINEN- UND AUSRÜSTUNG

MENGE

Gießlinie – China	3
Oberflächenfräslinie – China	1
Grob- & Feinwalzlinie – China	2
Oberflächenbearbeitungslinie – China	2
Kupferglühofen – China	2
Abtaulinie – China	2

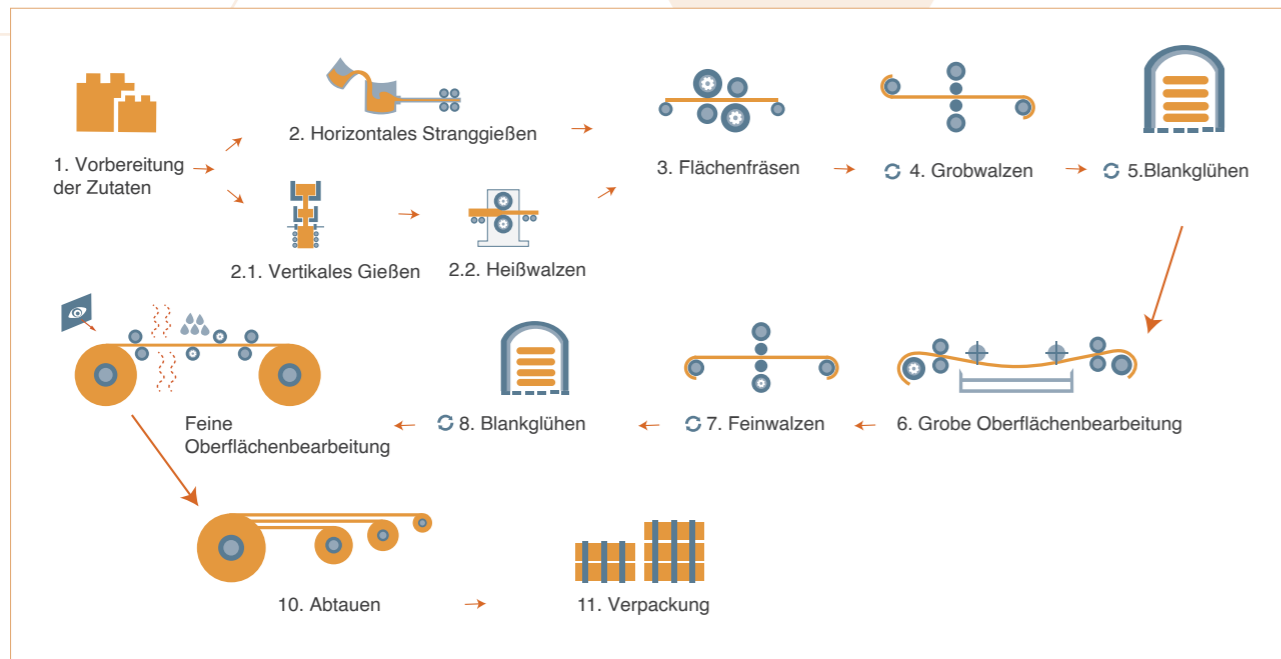
Qualitätskontrolle

Kupferanalysator – Spectro – Deutschland	1
HV-Härteanalysator – FUTURE-TECH – Japan	1
HRB-Härteanalysator – China	1
Rauheitsanalysator – Mitutoyo – Japan	1
Elektronische Zugfestigkeitsprüfmaschine – China	1
Panme – Mitutoyo – Japan	10
Messschieber – Mitutoyo – Japan	30
Automatisches Dickenmessgerät für Kupferstreifen – China	2

MASCHINEN UND AUSRÜSTUNG

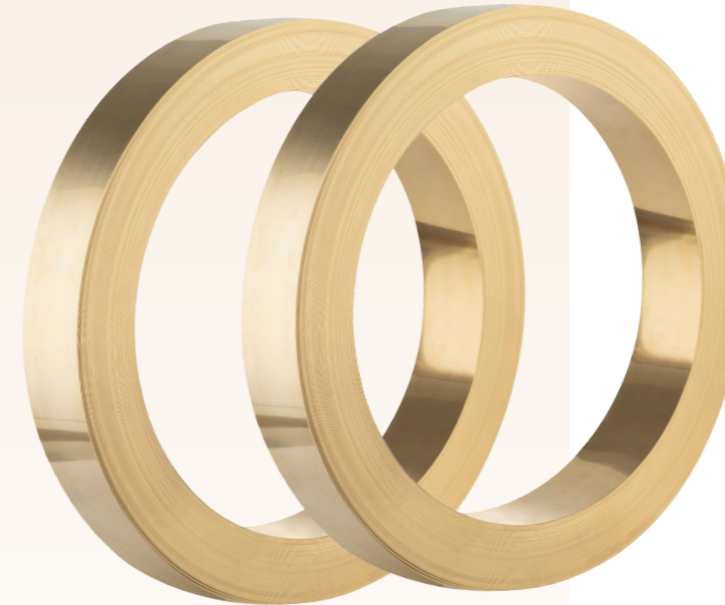


PRODUKTIONSPROZESS



MESSINGBÄNDER

Gelbkupferrolle auch als Messingbänder bekannt. Neben den üblichen Eigenschaften wie gute elektrische und thermische Leitfähigkeit, Biessamkeit und hohe Haltbarkeit wird das Gelbkupferrolle von Dulico auch einem strengen Qualitätskontrollprozess unterzogen. Dadurch wird sichergestellt, dass das Produkt stets Geradheit, genaue Dickentoleranzen, gleichmäßige Härte und eine saubere, helle Oberflächenqualität aufweist.



ANWENDUNG

- Haushaltsgeräte
- Auto
- Elektronik
- Baumaterialien
- Industrielle Elektrizität

QUALITÄTSZERTIFIKAT



Internationale Werkstoffvergleichstabelle

Japan	USA		Europa	Deutschland		China
JIS	ASTM	CDA	EN	DIN	Werkstoffnummer	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

Chemische Zusammensetzung des Dulico-Kupfers

Werkstoffbezeichnung		Chemische Zusammensetzung					Technische Abmessungen	
JIS	DIN	Kupfer (%)	Zink (%)	Blei(%)	Eisen (%)	Verunreinigungen	Dicke	Breite
C2400	CuZn20	78.5 – 81.5	Übrig	≤0.05	≤0.05	≤0.3	0,2–10 mm (0,0079–0,3937 Zoll)	6–450 mm (0,236–17,717 Zoll)
C2600	CuZn30	68.5 – 71.5	Übrig	≤0.05	≤0.05	≤0.3		
C2680	CuZn33	64.0 – 68.0	Übrig	≤0.05	≤0.05	≤0.3		
C2720	CuZn37	62.0 – 64.0	Übrig	≤0.07	≤0.07	≤0.3		
C2801	CuZn40	59.0 – 62.0	Übrig	≤0.10	≤0.07	≤0.3		

Mechanische Eigenschaften des Dulico-Kupfers

JIS	DIN	Zustand	Vickers-Härte (HV)	Dehnung (%)	Zugfestigkeit (MPa)	Biegewinkel
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
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	–	≥440	90°



KUPFERBÄNDER

Ein Kupferbänder besteht aus Kupfer mit einem Kupferanteil von mindestens 99,90 %.

EIGENSCHAFT

Kupferbänder lässt sich sehr leicht verarbeiten, schweißen und beschichten und weist eine hohe Korrosionsbeständigkeit auf.

Neben herausragenden Eigenschaften wie hoher Stabilität und ausgezeichneter Leitfähigkeit unterliegen die Kupferprodukte von Dulico auch einem strengen Qualitätskontrollprozess, um eine gleichmäßige Dicke und Härte, eine glatte Oberfläche und flache Kupferstreifen sicherzustellen, dass sie sich nicht verbiegen oder durchhängen.

ANWENDUNG

Kupferbänder wird in zahlreichen Branchen eingesetzt, insbesondere in der Elektro- und Elektronikindustrie.

Kupfer-Standardtabelle

Werkstoffbezeichnung					Chemische Zusammensetzung				Technische Abmessungen	
JIS	ASTM	EN	DIN	GB	Kupfer(%)	Sauerstoff(%)	Phosphor (%)	Verunreinigungen	Dicke	Breite
C1020	C10200	CW008A	OF-Cu	TU1	≥99.96	≤0.001	–	–	0,2–10 mm (0,0079–0,3937 Zoll)	6–450 mm (0,236–17,717 Zoll)
C1100	C11000	CW004A	E-Cu	T2	≥99.90	≤0.04	–	–		
C1220	C12200	CW024A	SF-Cu	TP2	≥99.90	–	0.015-0.04	–		

Mechanische Eigenschaften

JIS	DIN	Zustand	Vickers-Härte (HV)	Dehnung (%)	Zugfestigkeit (MPa)	Biegewinkel
C1020	OF-Cu	O	≤ 60	≥ 35	195 – 255	180°
		1/4H	55 – 100	≥ 20	215 – 285	180°
		1/2H	75 – 120	≥ 10	235 – 315	180°
		H	≥ 80	–	275 – 345	–
C1100	E-Cu	O	≤ 60	≥ 35	195 – 255	180°
		1/4H	55 – 100	≥ 20	215 – 285	180°
		1/2H	75 – 120	≥ 10	235 – 315	180°
		H	≥ 80	–	275 – 345	–
C1220	SF-Cu	O	≤ 60	≥ 35	195 – 255	180°
		1/4H	55 – 100	≥ 20	215 – 285	180°
		1/2H	75 – 120	≥ 10	235 – 315	180°
		H	≥ 80	–	275 – 345	-

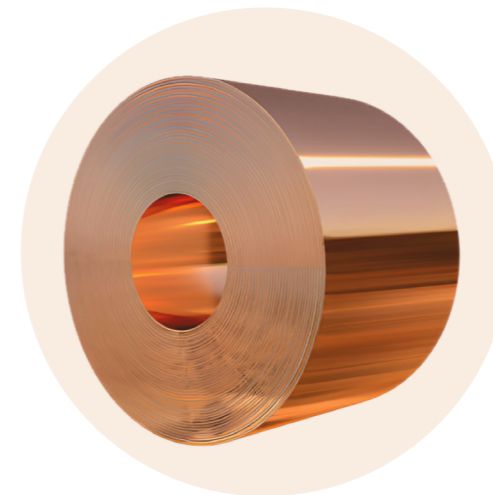
QUALITÄTSMANAGEMENT

Ziel des Qualitätskontrollprozesses bei DULICO ist es, sicherzustellen, dass keine fehlerhaften Produkte zum Kunden gelangen. Wir erfüllen die ISO 9001-Normen für Qualitätsmanagement, von der Bewertung und Prüfung der Eingangsmaterialien bis hin zu den Produktionsstufen. Das Kupfer im Ofen wird mit einem deutschen Spectro-Spektrometer analysiert; die Dickentoleranz wird mit einem modernen Dickenmessgerät von AGC geprüft; die Härte wird mit einem japanischen HV-Analysator gemessen; die Kupferoberfläche und die Farbechtheit werden mit einem Rauheitsanalysator und einer Salzsprühanlage streng kontrolliert.

Qualitätsmanagement-Ausrüstung



KOMMERZIELLE PRODUKTE



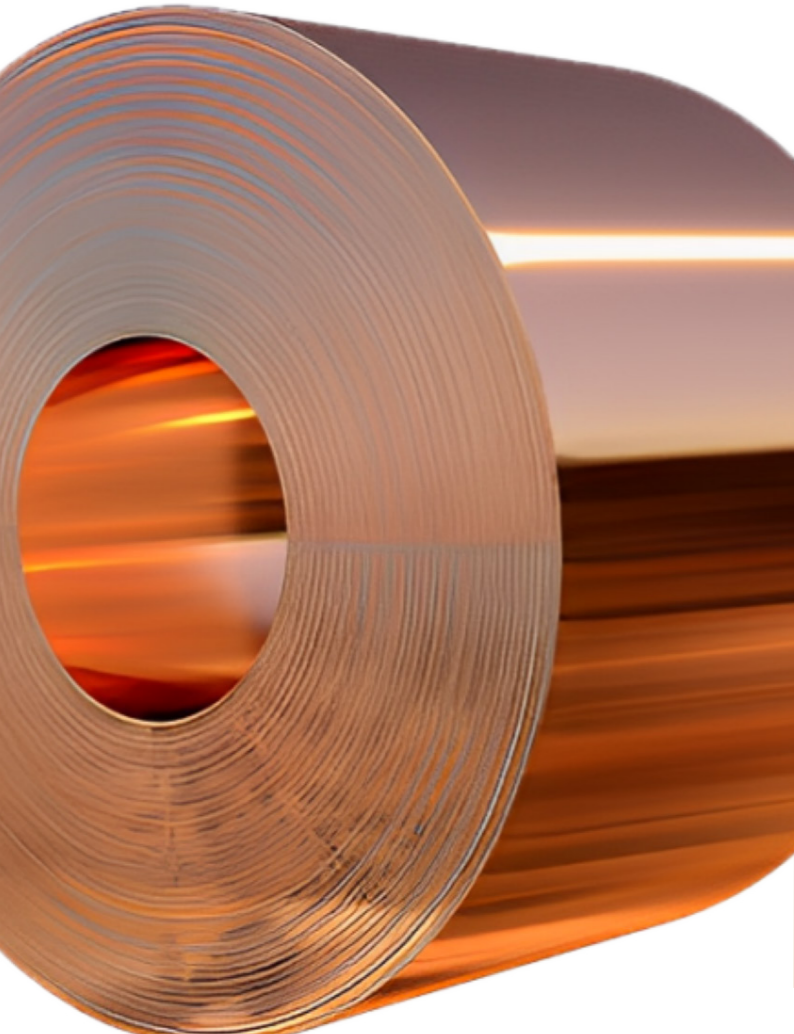
BRONZE



KUPFERBAND



NEUSILBER



BRONZE

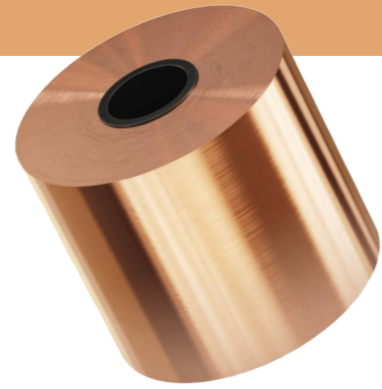
Bronze oder Federbronze ist eine Kupferlegierung, die Phosphor, Zinn und Kupfer enthält.

EIGENSCHAFT

Bronze weist im Vergleich zu anderen Kupferlegierungen eine hervorragende Bearbeitbarkeit, hohe Festigkeit, Elastizität und überlegene Korrosionsbeständigkeit auf.

ANWENDUNG

Phosphorbronze wird häufig in PCs, Telefonen und elektrischen Haushaltsgeräten verwendet.



Bronze-Standardtabelle

Legierungscode	Chemische Zusammensetzung (%)								Größe	
	Cu	Sn	Fe	Ni	P	Zn	Andere	Härte (H)	Dicke	Breite
C5191	Übrig	5.5 - 7.0	-	-	0.03 - 0.35	-	Cu+Sn+P ≥99.5	H/4;H/2;H	0.10-3.00mm (0.0039 – 0.1181 Zoll)	20-600mm (0.7874 – 23.6220 Zoll)
C5210	Übrig	7.0 - 9.0	-	-	0.03 - 0.35	-	Cu+Sn+P ≥99.5	H/4;H/2;H		
C5071	Übrig	1.7 - 2.3	0.05 - 0.15	-	0.02 - 0.08	-	Cu+Sn+Fe+P ≥99.7	H/4;H/2;H		
C5111	Übrig	3.5 - 4.9	-	-	0.03 - 0.35	-	Cu+Sn+P ≥99.5	H/4;H/2;H		
C41110	89.0 - 93.0	0.3 - 0.9	-	-	-	Übrig	Pb ≤ 0.05	H/2;3/4H		
C44500	70.0 - 73.0	0.8 - 1.2	-	-	-	Übrig	As: 0.02 - 0.06	1/2H;3/4H;H;EH;SH		



NEUSILBER

Die Neusilber ist eine Legierung aus Kupfer, Zink und Nickel.

EIGENSCHAFT

Neben den üblichen Eigenschaften von Kupfer wie hohe Konduktivität, Wärmeleitfähigkeit und Flexibilität verfügt Neusilber auch über Korrosionsbeständigkeit, mechanische Eigenschaften, antibakterielle Eigenschaften und einen guten Strahlenschutz.

ANWENDUNG

Neusilber wird häufig beispielsweise für die interne Abschirmung von Mobiltelefonen oder in Quarzoszillatoren verwendet. Neusilberband wird häufig verwendet, um eine leitfähige Abschirmung um Leiterplatten, Chips und Antennen zu erzeugen. Sie verhindert Störungen durch externe Quellen und gewährleisten den ordnungsgemäßen Betrieb von Kommunikationssystemen.

Neusilber-Standardtabelle

Legierungscode	Chemische Zusammensetzung (%)							Größe	
	Cu	Pb	Fe	Ni+Co	Mn	Zn	Härte (H)	Dicke	Breite
C7701	54.0 - 58.0	≤0.03	≤0.25	16.5 - 19.5	≤0.50	Remain	O;H/4;H/2;H;EH;SH	0.15-3.00mm (0.0059 – 0.1181 Zoll)	20-400mm (0.7874 – 15.7480 Zoll)
C7521	62.0 - 66.0	≤0.03	≤0.25	16.5 - 19.5	≤0.50	Remain	O;H/4;H/2;H;EH;SH		
C7351	70.0 - 75.0	≤0.03	≤0.25	8.5 - 11.0	≤0.50	Remain	O;H/4;H/2;H		

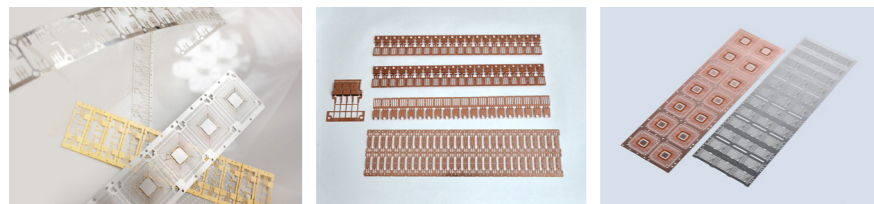
KUPFERBAND LEAD FRAMES

GRUNDEIGENSCHAFT

Kupferband für Lead Frame ist eine Art Kupferlegierung mit vielen herausragenden Vorteilen in Bezug auf Konduktivität, mechanische Festigkeit, Bearbeitbarkeit, Korrosionsbeständigkeit und thermische Stabilität.

ANWENDUNG

Kupferband für Lead Frame wird häufig in der Elektronik- und Elektroindustrie verwendet, insbesondere bei der Herstellung von Lead Frame und integrierter Mikrochip.



Kupferband-Standardtabelle

Legierungscode	Chemische Zusammensetzung (%)						
	Pb	Fe	Sn	Zn	P	Cu	Härte (H)
C1921	-	0.05-0.15	-	-	0.025 - 0.04	Übrig	O; 1/2H; H; EH; SH
C1940	≤ 0.03	2.1-2.6	-	0.05-0.20	0.015 - 0.15	Übrig	O; 1/2H; H; EH; SH

MECHANISCHE BEARBEITUNG

MASCHINEN- UND AUSRÜSTUNG

MENGE

Stanzen

Stanzmaschine von 10 – 260 T - Japan/Taiwan	30
60 T Stanzmaschine mit automatischer Zuführung - Komatsu - Japan	1
80 T Stanzmaschine mit automatischer Zuführung - Komatsu - Japan	3
260 T Stanzmaschine mit automatischer Zuführung - Chinfong - Taiwan	1

CNC-Drehtechnik

CNC-Drehmaschine - Taiwan/China	7
---------------------------------	---

Oberflächenbearbeitung

Schleif- und Filzpoliermaschine	10
Automatische Scharnierpoliermaschine	2
Wasserabrasive Oberflächenbearbeitungsmaschine	1

Maschinen für den Stanzwerkzeugbau

Mechanische Drehmaschine - Japan	2
Mechanische Fräsmaschine - Japan	3
Dreiachsige automatische Flachsleifmaschine - Japan	3
Drahterodiermaschine mit Kupferdraht - Japan	1
Drahterodiermaschine - China	2
CNC-Fräsmaschine - China	1
CNC-Erodierbohrmaschine - China	1

Qualitätskontrollgeräte

Messschieber - Mitutoyo - Japan	30
Mikrometer - Mitutoyo - Japan	10
2D-Messmaschine - Taiwan	1
Salzsprühmaschine - China	1

STANZENBEARBEITUNG

Durch Lokalisierung von Walzprodukte verfügt Dulico über einen enormen Vorteil bei der Stanzenbearbeitung von Kupferteilen. Darüber hinaus stanzt Dulico auch verschiedene Materialien, basierend auf Kundenzeichnungen und -anforderungen.

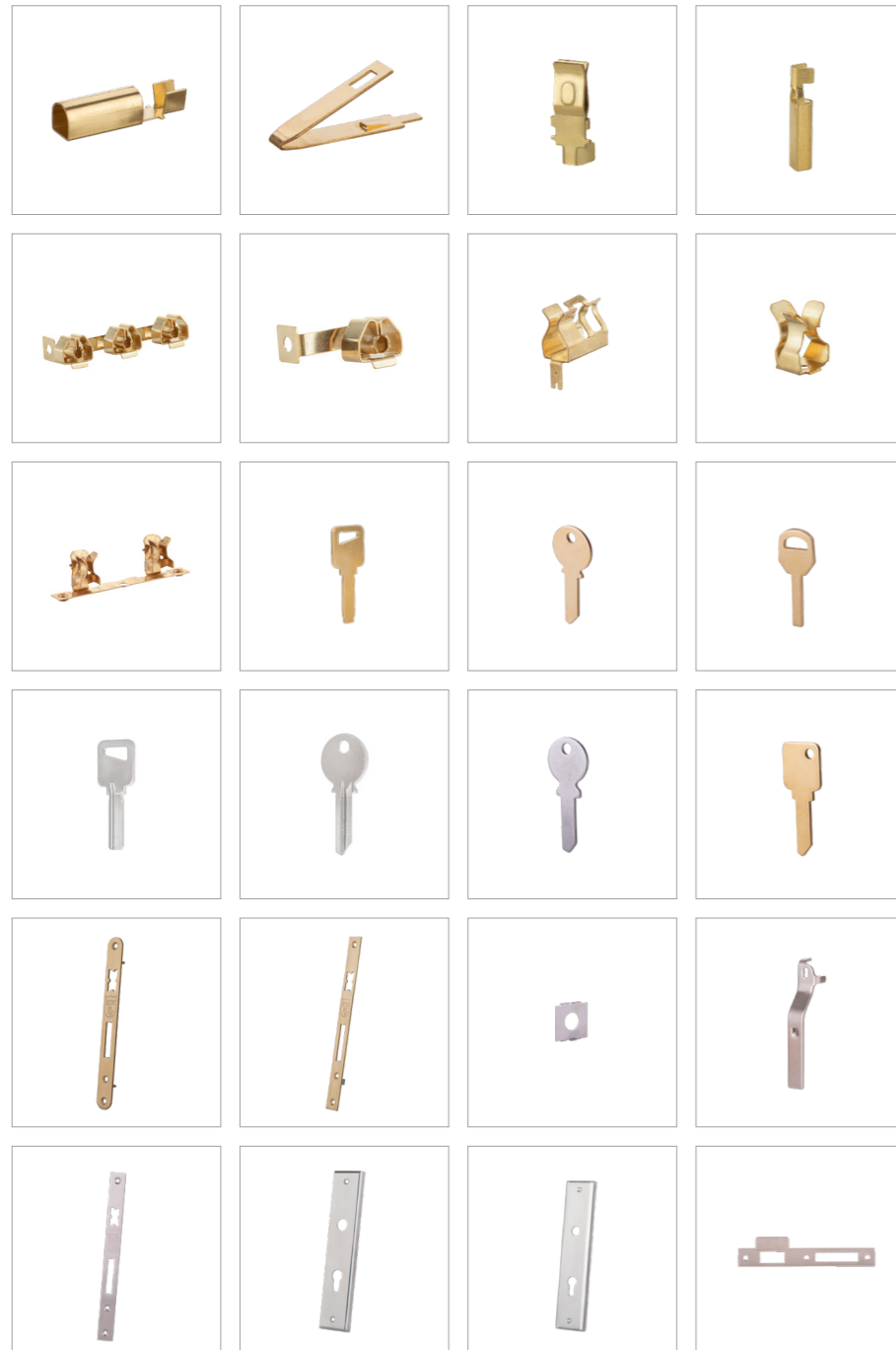
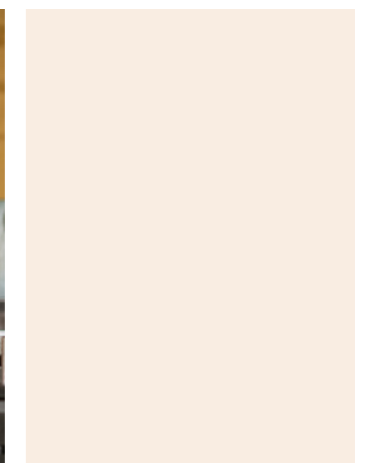
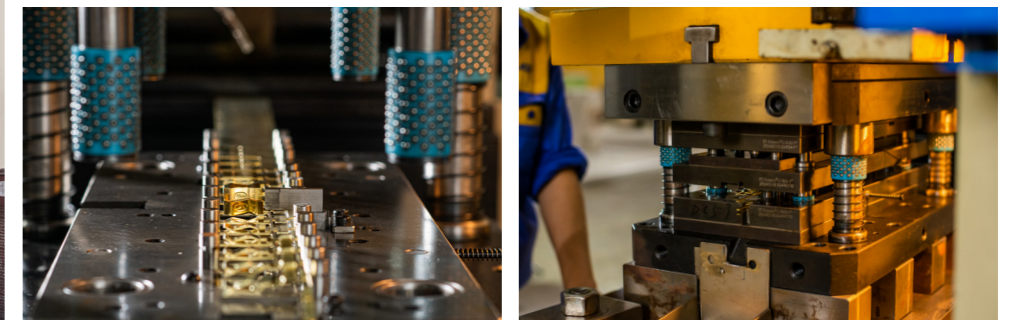


BILD MASCHINEN & FABRIK



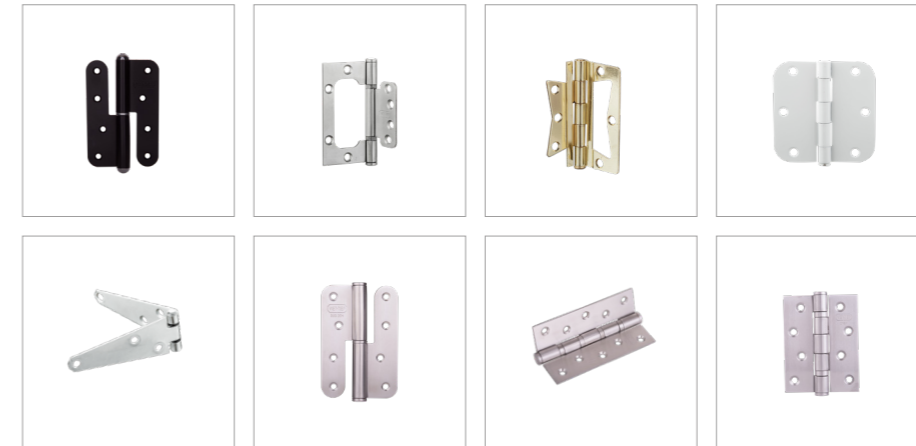
KUPFERZUBEHÖR

Ausgehend von der Quelle des im Werk gegossenen Kupfermaterials verwendet Dulico CNC-Drehtechnik direkt zu wettbewerbsfähigen Kosten. Die Kupferteile von Dulico haben die Kunden auf dem japanischen Markt überzeugt.



SCHARNIER

Dulico ist auf die Herstellung von Türscharnieren aus Stahl, Edelstahl und Kupfer spezialisiert. Als langjähriger Hauptpartner namhafter Schloss- und Türenmarken in Vietnam produzieren wir eine Vielzahl unterschiedlicher Scharniertypen.

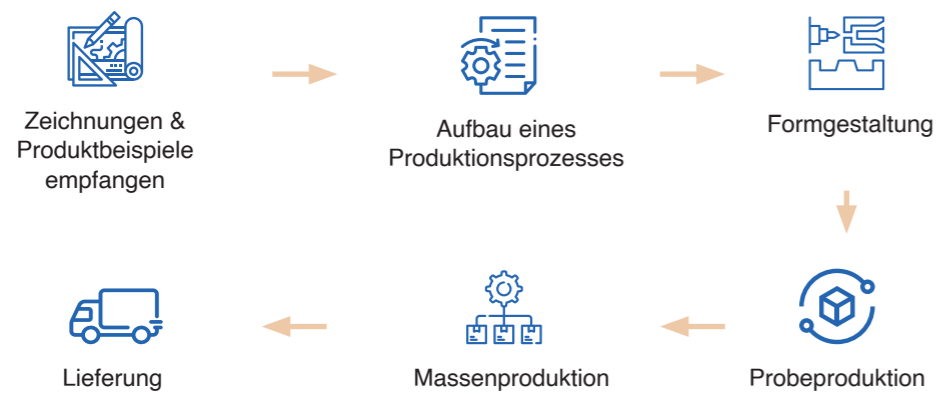


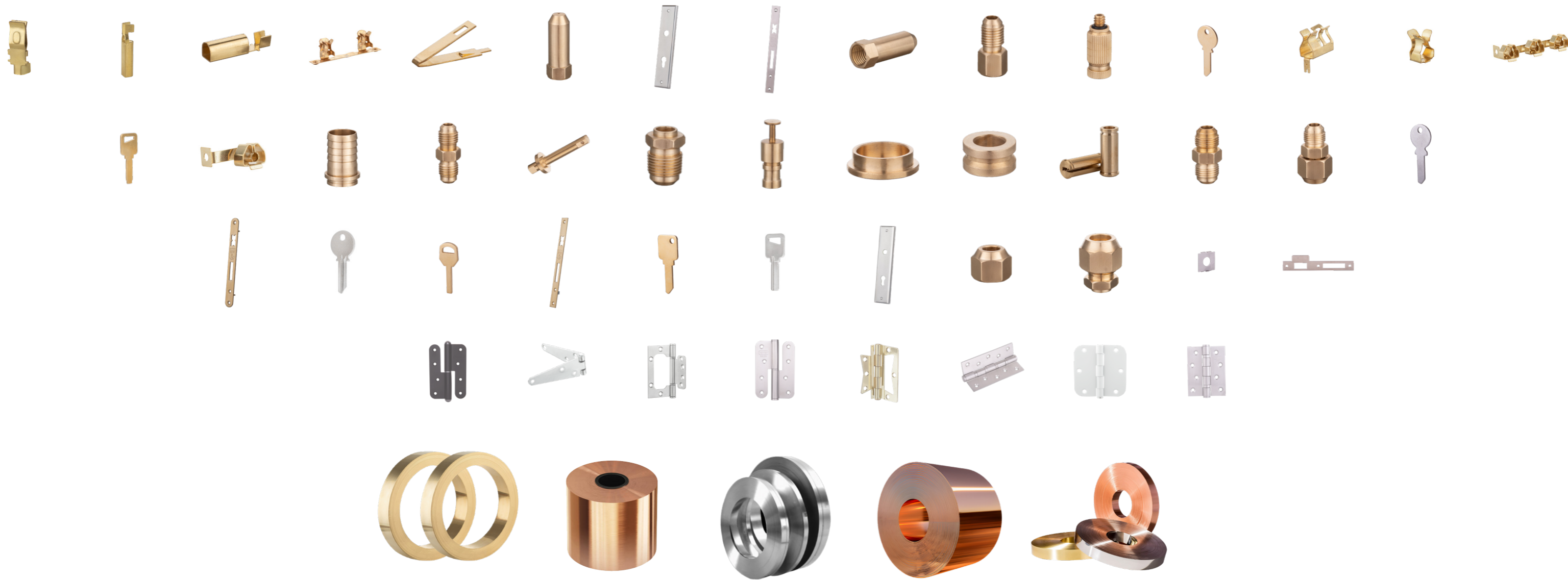
QUALITÄTSMANAGEMENT

Ziel des Qualitätskontrollprozesses ist es, zu verhindern, dass fehlerhafte Produkte zum Kunden gelangen. Dulico erfüllt die ISO 9001-Normen für Qualitätsmanagement. Eingangsmaterialien von Lieferanten werden sorgfältig bewertet und geprüft. Dulico kontrolliert streng jede Phase des Produktionsprozesses und das Endprodukt.



PRODUKTIONS - UND BESTELLPROZESS





Wir danken Ihnen herzlich für Ihr Interesse und Ihr Vertrauen in Dulico.
Wir hoffen, dass wir in Zukunft die Gelegenheit haben, mit Ihnen zusammenzuarbeiten.



MANUFACTURING & TRADING DULICO COMPANY LIMITED

Hauptsitz & Werk 1: Grundstück A2, CN7, Industriegebiet Tu Liem, Stadtteil Xuan Phuong, Hanoi, Vietnam

Werk 2: Grundstück 37, Industriepark Quang Minh, Gemeinde Quang Minh, Hanoi, Vietnam

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

