





- 04 - 05
Vision – Mission, CEO-Botschaft
- 06 - 07
Über Dulico
- 08 - 14
Kupferblechrolle
- 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.

HERSTELLUNG & HANDEL DULICO GMBH



Geschäftsführer

Mr. 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

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

COPPER & COPPER ALLOY

4

5

COPPER & COPPER ALLOY

DULICO



ÜBER DULICO

Name der Firma: **HERSTELLUNG & HANDEL DULICO GmbH**

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 Kupferblechrollen.
- Kommerzialisierung anderen Arten von Kupferblechrollen.
- 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, CN 7, Tu Liem Industrial Park, Nam Tu Liem, Hanoi, Vietnam

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



Werk 2: Grundstück 37, Quang Minh Industrial Park, Me Linh, Hanoi, Vietnam



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

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



Top 10 der wichtigsten Industrieprodukte der Stadt Hanoi 2023

Verbundene Organisationen & Verbände



Hauptpartner



KUPFERBLECHROLLE

MASCHINEN- UND AUSRÜSTUNG

MENGE

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

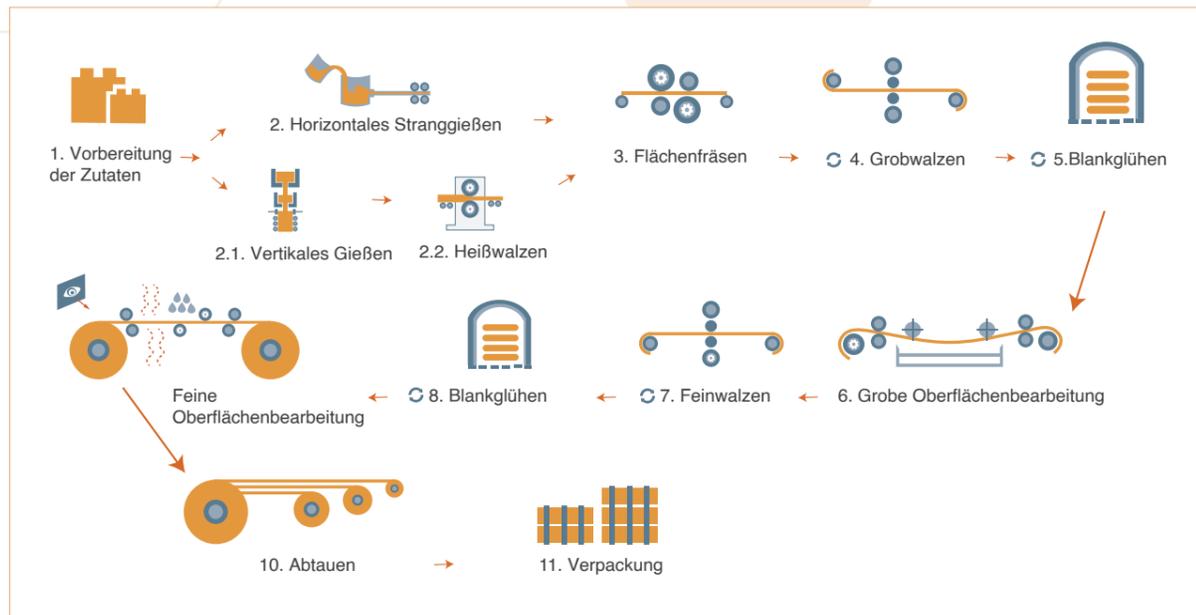
Qualitätskontrolle

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

MASCHINEN UND AUSRÜSTUNG



PRODUKTIONSPROZESS



MESSINGBÄNDER

Gelbkupferrolle auch als Messing oder Kupferband 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
- Elektronik
- Industrielle Elektrizität
- Auto
- Baumaterialien

QUALITÄT SZERTIFIKAT



Standardtabelle für Kupfer von DULICO

Legierungscode	Chemische Zusammensetzung (%)							Größe	
	Cu	Pb	Fe	Al	Zn	Verunreinigungen	Härte (H)	Dicke	Breite
C2801	59 ÷ 62	≤0.1	≤0.07	≤0.05	Übrig	<0.3	O;H/4;H/2;H	0.2-10mm	6-450mm
C2720	62 ÷ 64	≤0.05	≤0.05	≤0.07	Übrig	<0.3	O;H/4;H/2;H		
C2680	64 ÷ 68	≤0.05	≤0.05	≤0.05	Übrig	<0.3	O;H/4;H/2;H;EH;SH		
C2600	68.5 ÷ 71.5	≤0.05	≤0.05	≤0.05	Übrig	<0.3	O;H/4;H/2;H;EH;SH		
C2400	78.5 ÷ 81.5	≤0.05	≤0.05	≤0.05	Übrig	<0.3	O;H/4;H/2;H;EH;SH		

Mechanische Eigenschaften

Legierungscode	Härtezustand	Zugfestigkeit (N/mm ²)	Dehnung (%)	Biegewinkel	Vickershärte (HV)
C2801	O	≥325	≥35	180°	-
	1/4H	355-440	≥25	180°	85-145
	1/2H	410-490	≥15	180°	105-160
	H	≥470	-	90°	≥130
C2720	O	≥275	≥40	180°	-
	1/4H	325-410	≥35	180°	75-125
	1/2H	355-440	≥28	180°	85-145
	H	≥410	-	180°	≥105
C2680	O	≥275	≥35	180°	-
	1/4H	325-410	≥30	180°	75-125
	1/2H	355-440	≥28	180° or W	85-145
	3/4H	375-490	≥10	180° or W	95-165
	H	410-540	-	180° or W	105-175
	EH	520-620	-	-	145-195
	SH	570-670	-	-	165-215
C2600	O	≥275	≥35	180°	-
	1/4H	325-420	≥30	180°	75-125
	1/2H	355-450	≥23	180° oder W	85-145
	3/4H	375-490	≥10	180° oder W	95-160
	H	410-540	-	180° oder W	105-175
	EH	520-620	-	-	145-195
	SH	570-670	-	-	165-215
	C2400	O	≥255	≥44	180°
1/4H		295-375	≥30	180°	-
1/2H		325-400	≥25	180°	-
H		≥375	-	180°	-



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

ANWENDUNG

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

Kupfer-Standardtabelle

Legierungscode	Chemische Zusammensetzung (%)							Größe	
	Cu	Pb	Fe	Ni	P	Übrig	Härte (H)	Dicke	Breite
C1020 - OFC	≥99.97	-	-	-	-	-	O;H/4;H/2;H;EH;SH	0.2-10mm	6-450mm
C1100 - TPC	≥99.90	-	-	-	-	-	O;H/4;H/2;H;EH;SH		
C1201 - PDC	≥99.90	-	-	-	-	≤0.004 - 0.014	-		
C1220 - PDC	≥99.90	-	-	-	-	≤0.015 - 0.04	O;H/4;H/2;H;EH;SH		

Mechanische Eigenschaften

Legierungscode	Härtezustand	Zugfestigkeit (N/mm ²)	Dehnung (%)	Biegewinkel	Vickershärte (HV)
C1020	O	≥195	≥20	180°	-
	1/4H	215-285	≥15	180°	55-100
	1/2H	235-315	≥10	180°	75-120
	H	≥275	-	90°	≥80
C1100	O	≥195	≥20	180°	-
	1/4H	215-285	≥15	180°	55-100
	1/2H	235-315	≥10	180°	75-120
	H	≥275	-	180°	≥80
C1201 C1220	O	≥195	≥20	180°	-
	1/4H	215-285	≥15	180°	55-100
	1/2H	235-315	≥10	180°	75-120
	H	≥275	-	180°	≥80

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.

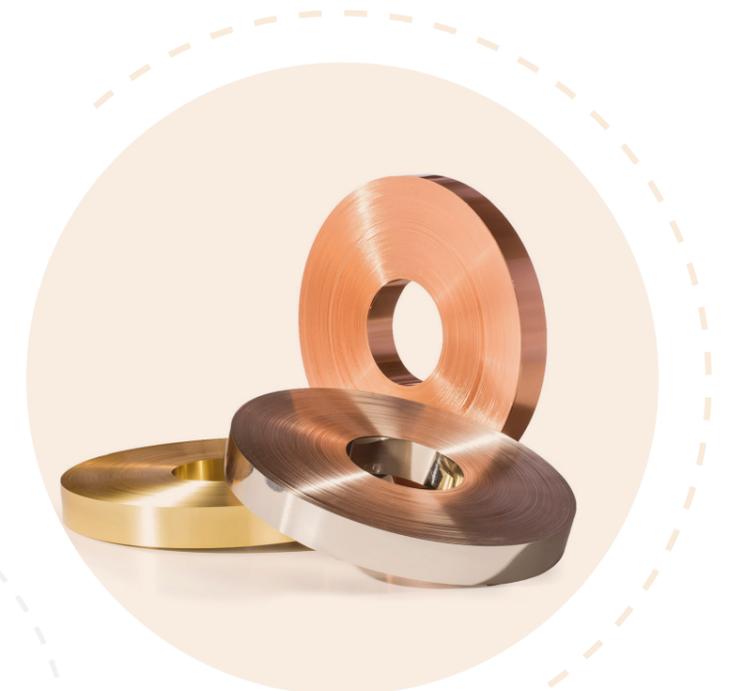
Qualitätsmanagement-Ausrüstung



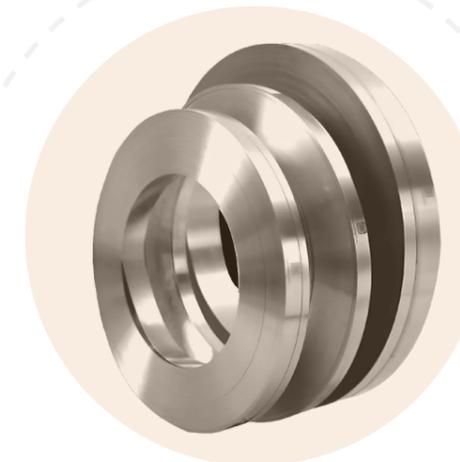
KOMMERZIELLE PRODUKTE



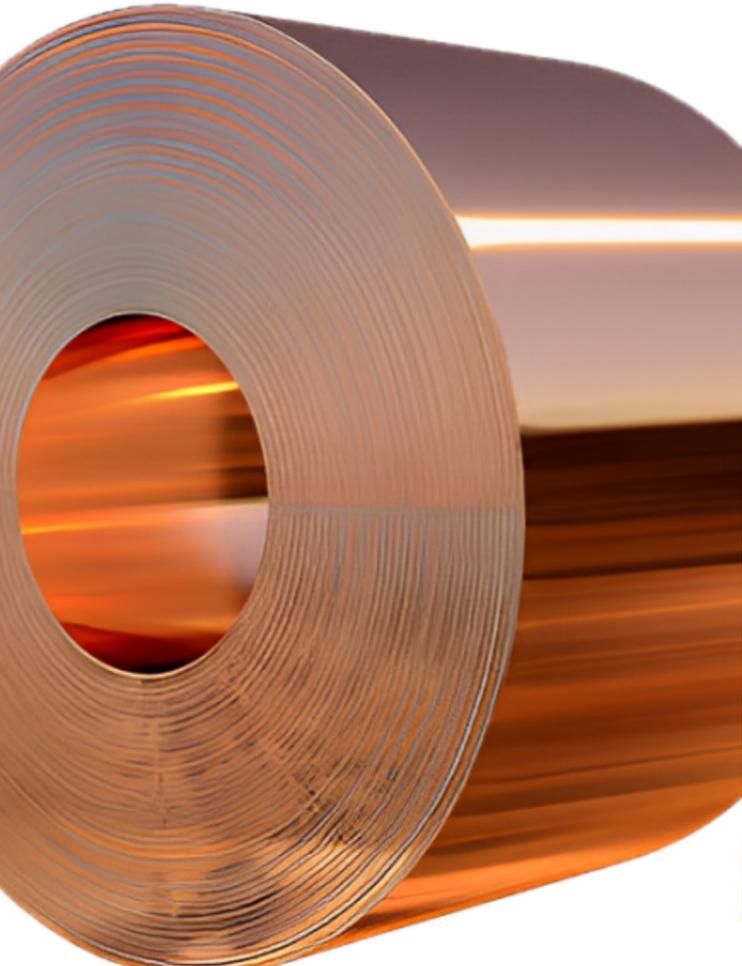
BRONZE



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	93.5	6.5	-	-	0.03 - 0.35	-	Cu+Sn+P ≥99.5	H/4;H/2;H	0.10-3.00mm	20-600mm
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	-	-	Übrig	Zn	H/2;3/4H		
C44500	72-75	0.5-1.2	-	-	-	Übrig	Zn	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	Zn	Ni+Co	Mn	Härte (H)	Dicke	Breite
C7701	54.0 - 58.0	≤0.03	≤0.25	Übrig	16.5 - 19.5	≤0.50	O;H/4;H/2;H;EH;SH	0.15-3.00mm	20-400mm
C7521	62.0 - 66.0	≤0.03	≤0.25	Übrig	16.5 - 19.5	≤0.50	O;H/4;H/2;H;EH;SH		
C7351	70.0 - 75.0	≤0.03	≤0.25	Übrig	16.5 - 19.5	≤0.50	O;H/4;H/2;H;EH;SH		

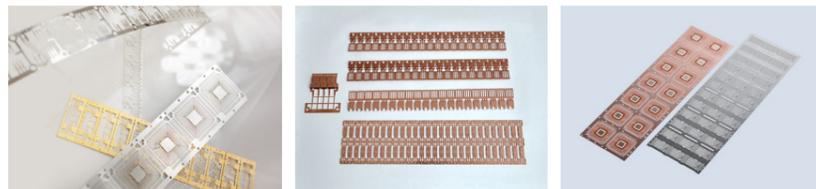
KUPFERBAND LEAD FRAMES

GRUNDEIGENSCHAFT

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

ANWENDUNG

Kupferband 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	-	-	0.015-0.050	Übrig	O; H/2; H
C1940	≤ 0.03	2.1-2.6	-	0.05-0.20	0.015-0.150	Übrig	O; H/2; H; EH; SH

MECHANISCHE BEARBEITUNG

MASCHINEN- UND AUSRÜSTUNG

MENGE

Stanzen

Stanzmaschine von 10 – 160 T - Tschechoslowakei/Japan	30
260 T Stanzmaschine mit automatischer Zuführung - Chinpong - Taiwan	1
110T Stanzmaschine mit automatischer Zuführung - Komatsu - Japan	1
60 T Stanzmaschine mit automatischer Zuführung - Komatsu - Japan	1
80 T Stanzmaschine mit automatischer Zuführung - Komatsu - Japan	2

Oberflächenbearbeitung

Schleif- und Filzpoliermaschine	10
Automatische Scharnierpoliermaschine	2
Wasserabrasive Oberflächenbearbeitungsmaschine	3

CNC-Drehtechnik

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

Form

Mechanische Drehmaschine - Japan	2
Mechanische Fräsmaschine - Japan	3
Mechanische Flächenschleifmaschine - Japan	3
Drahtschneidemaschine - China	3

Qualitätskontrolle

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

STANZENBEARBEITUNG

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

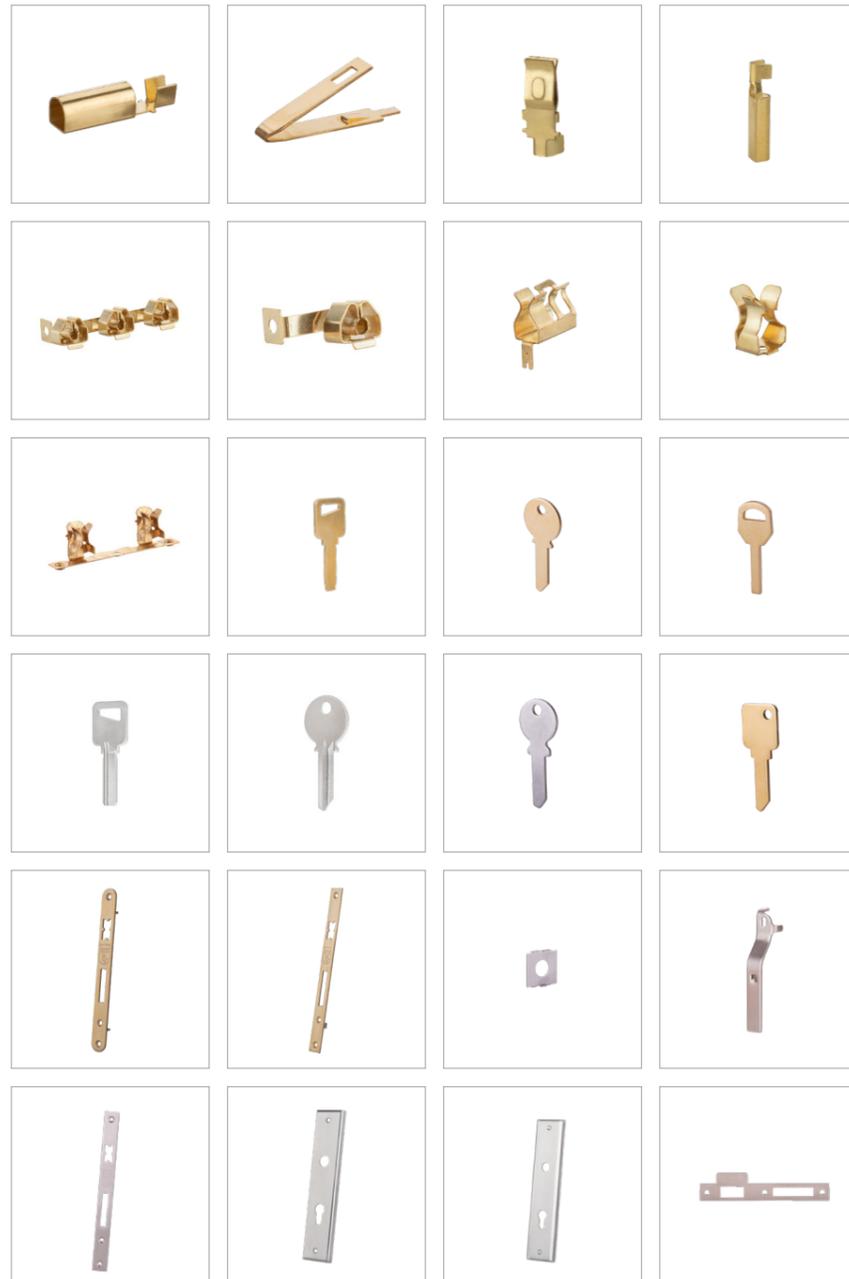
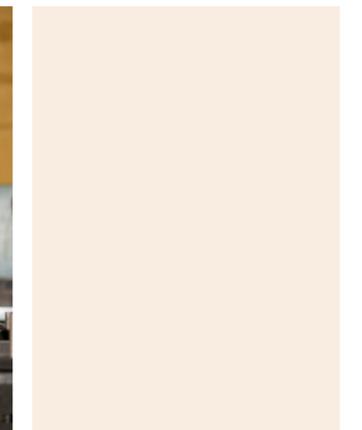
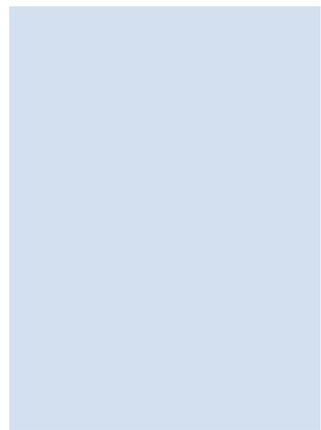
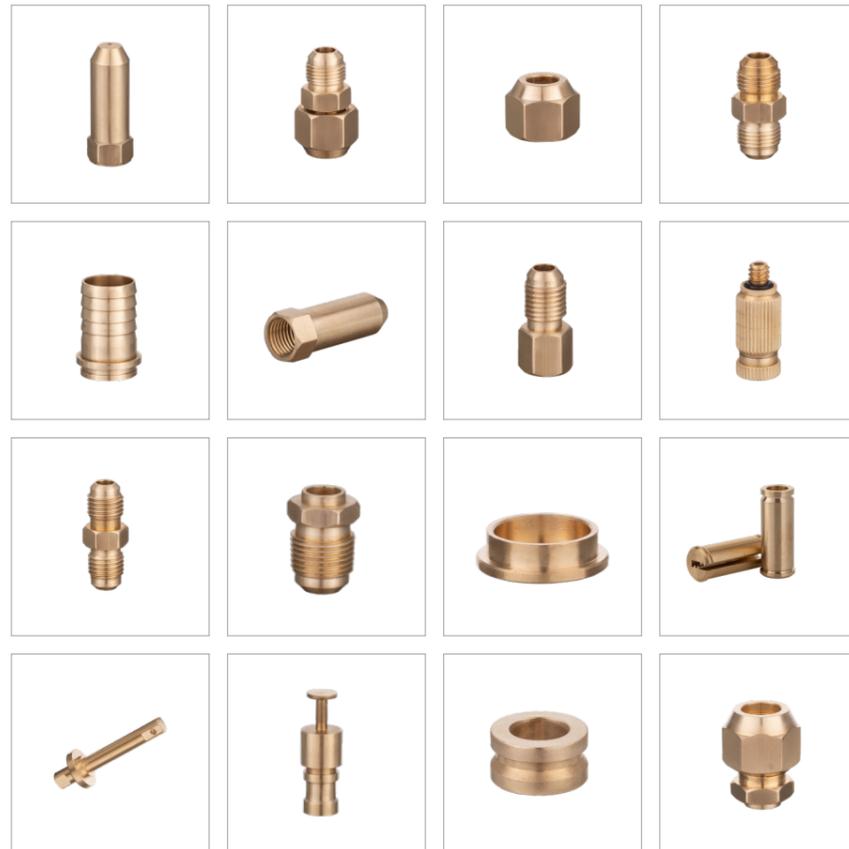


BILD MASCHINEN & FABRIK



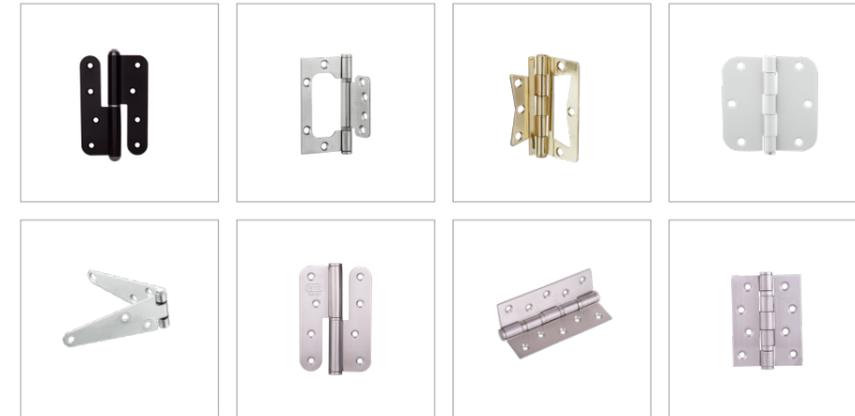
KUPFERZUBEHÖR

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 Scharnertypen.

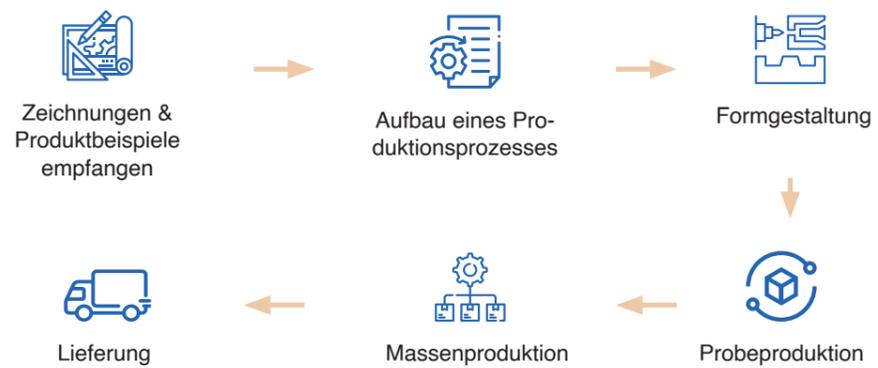


QUALITÄTSMANAGEMENT

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.



HERSTELLUNG & HANDEL DULICO GMBH

Hauptsitz & Werk 1: Grundstück A2, CN 7, Tu Liem Industrial Park, Nam Tu Liem, Hanoi, Vietnam

Vietnam Werk 2: Grundstück 37, Quang Minh Industrial Park, Me Linh, Hanoi, Vietnam

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

