

Herstellung von Edelstahlrohren mit kleinem Durchmesser und Wandstärke



CSM TUBE

Zusammenfassung

ÜBER UNS	P. 02
PRODUKTE	P. 04
LEGIERUNGEN	P. 08
ANWENDUNGEN	P. 09
QUALITÄT	P. 10
WEITERVERARBEITUNG DER ROHRE	P. 12
NACHHALTIGKEIT	P. 14
ZERTIFIKATIONEN	P. 16
DIE GRUPPE	P. 18
KONTAKT	P. 20

Als Teil der CSM Gruppe verfügt CSM TUBE über Niederlassungen in Italien, den USA, Brasilien und ein Vertriebsbüro in Deutschland.

CSM TUBE produziert **geschweißte Edelstahlrohre mit und ohne Wärmebehandlung unter Schutzatmosphäre**, entweder in Stangen mit Längen bis zu 20 Metern oder in Coil mit einer Länge von bis zu 2000 Metern.

Die produzierten Rohre haben Durchmesser von 5,00 mm bis 32,00 mm und Dicken von 0,30 mm bis 2,00 mm. CSM TUBE erfüllt die **höchsten internationales Qualitätsstandards** und produziert über 70 Millionen Meter Rohre pro Jahr.

Wesentliche Stärken:



Hochspezialisiertes Personal



Modernste Technologie



Zertifizierte Qualität von Edelstahlrohren

Ein weltweit führendes Unternehmen in der **HERSTELLUNG** von **EDELSTAHLROHREN** mit **KLEINEM DURCHMESSER** und **DICKE**.



CSM TUBE in Zahlen:

+20.000 m²

Produktionsgelände

+70 Mio./m

Produktionskapazität

+70

Länder, in die wir exportieren

Wir setzen **neue Maßstäbe** in der **Produktion von Edelstahlrohren**.

Dank kontinuierlicher technologischer Innovation konnte CSM TUBE seine Wettbewerbsfähigkeit verbessern, die Produktpalette weiter diversifizieren und die Produktionskapazität erhöhen und somit zum Marktführer aufsteigen.

Das bietet CSM TUBE:

- **Maßtoleranzen**
in Übereinstimmung mit den Normen EN 10217-7 und ISO 1127, D4, T3.
- **Ausführungsarten**
W0, W2R, W2Rb.
- **Mechanische Eigenschaften**
gemäß EN10217-7 und ASTM A269 - A249.
- **Rohr in Spulen auf Coil gewickelt**
In Längen bis zu 2000 m, einzeln im Wasserbad auf Dichtigkeit geprüft mit bis zu 70 bar.

*Spezielle Toleranzen und spezifische Tests auf Anfrage



Markierung
Alle Rohre sind
gemäß den geltenden
Vorschriften
gekennzeichnet.

Produkttypen:



PRODUKTSORTIMENT

Durchmesser	Wandstärke (mm)										Durchmesser	Wandstärke (mm)										Durchmesser	Wandstärke (mm)									
	mm	inch	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00		mm	inch	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	1,65	2,00							
5,00	0.197		●	●	●	●					15,00	0.591		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
5,20	0.205		●	●	●	●	●				15,50	0.610		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
5,35	0.211		●	●	●	●	●	●			15,70	0.618		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
6,00	0.236		●	●	●	●	●	●	●	●	15,88	5/8"		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
6,35	1/4"		●	●	●	●	●	●	●	●	16,00	0.630		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
6,60	0.256		●	●	●	●	●	●	●	●	17,00	0.669		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
7,00	0.276		●	●	●	●	●	●	●	●	17,40	0.685		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
7,20	0.283		●	●	●	●	●	●	●	●	18,00	0.709		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
7,50	0.295		●	●	●	●	●	●	●	●	19,00	0.748		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
8,00	0.315		●	●	●	●	●	●	●	●	19,05	3/4"		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
8,50	0.335		●	●	●	●	●	●	●	●	19,30	0.760		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
9,50	0.374		●	●	●	●	●	●	●	●	19,50	0.767		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
9,53	3/8"		●	●	●	●	●	●	●	●	19,70	0.776		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
9,90	0.390		●	●	●	●	●	●	●	●	20,00	0.787		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
10,00	0.394		●	●	●	●	●	●	●	●	21,00	0.827		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
10,50	0.413		●	●	●	●	●	●	●	●	21,30	0.839		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
10,80	0.425		●	●	●	●	●	●	●	●	21,60	0.850		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
11,00	0.433		●	●	●	●	●	●	●	●	22,00	0.866		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
11,20	0.441		●	●	●	●	●	●	●	●	22,22	7/8"		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
11,50	0.453		●	●	●	●	●	●	●	●	23,00	0.906		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
11,80	0.465		●	●	●	●	●	●	●	●	24,00	0.945		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
12,00	0.472		●	●	●	●	●	●	●	●	25,00	0.984		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
12,70	1/2"		●	●	●	●	●	●	●	●	25,40	1"		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
13,00	0.512		●	●	●	●	●	●	●	●	26,00	1.024		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
13,20	0.520		●	●	●	●	●	●	●	●	26,90	1.059		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
13,50	0.531		●	●	●	●	●	●	●	●	27,00	1.063		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
13,80	0.543		●	●	●	●	●	●	●	●	28,00	1.102		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
14,00	0.551		●	●	●	●	●	●	●	●	30,00	1.181		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
14,30	0.563		●	●	●	●	●	●	●	●	31,75	1-1/4"		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
14,50	0.571		●	●	●	●	●	●	●	●	32,00	1.260		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				



Wir sind in der Lage, WÄRMEBEHANDELTE Rohre zu liefern. Die Rohre werden im "Inline"-Induktionsofen, bei über 1050 °C, in geschützter Atmosphäre, über der Rekristallisationstemperatur, thermisch behandelt.

Verfügbare Legierungen

Legierung		Chemische Zusammensetzung											
EN	ASTM	C% max	Si%	Mn% max	P% max	S% max	N%	Cr%	Cu%	Mo%	Ni%	Andere	
AUSTENITISCH													
1.4301	TP 304	0,070	<1,00	2,00	0,045	0,015		18-19,5			8-10,5		
1.4306		0,030	<1,00	2,00	0,045	0,015	<0,1	18-20			10-12		
1.4307	TP 304L	0,030	<1,00	2,00	0,045	0,015		18-19,5			8-10,5		
1.4541	TP 321	0,080	<1,00	2,00	0,045	0,015		17-19			9-12	Ti: 5*C%-0,70	
1.4404	TP 316L	0,030	<1,00	2,00	0,045	0,015	<0,1	16,5-18		2-2,5	10-13		
1.4571		0,080	<1,00	2,00	0,045	0,015		16,5-18,5		2-2,5	10,5-13,5	Ti: 5*C%-0,70	
1.4828	(TP 309)	0,200	1,5-2,5	2,00	0,045	0,015	<0,11	19-21			11-13		
1.4833	TP 309S	0,080	<1,00	2,00	0,045	0,015	<0,11	22-24			12-14		

*(TP 309) Nicht in ASTM-Tabellen genormt.

Legierung		Chemische Zusammensetzung											
EN	ASTM	C% max	Si%	Mn% max	P% max	S% max	N%	Cr%	Cu%	Mo%	Ni%	Andere	
FERRITISCH													
1.4512	TP 409	0,030	<1,00	1,00	0,040	0,015	<0,03	10,5-11,7					
1.4510	TP 439	0,050	<1,00	1,00	0,040	0,015		16-18				4*(C%+N%)+0,15<Ti<0,80	
1.4509	(TP 441)	0,030	<1,00	1,00	0,040	0,015		17,5-18,5				"3*C%+0,3<Nb<1 0,10<Ti<0,69"	
1.4521	TP 444	0,025	<1,00	1,00	0,040	0,015	<0,03	17-20		1,8-2,5		4*(C%+N%)+0,15<Ti<0,80	

*(TP 441) Nicht in ASTM-Tabellen genormt

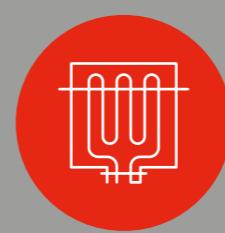
Legierung		Chemische Zusammensetzung											
EN	ASTM	C% max	Si%	Mn% max	P% max	S% max	N%	Cr%	Cu%	Mo%	Ni%	Andere	
NICKEL LEGIERUNGEN													
1.4876	800	0,100	1,00	1,50	0,045	0,015		19-23	0-0,75		30-35	"0,15<Al<0,60 0,15<Ti<0,60"	
1.4847	840	0,080	1,00	1,00	0,030	0,015		18-22			18-22	Al<0,6; Ti<0,6	
2.4858	825	0,050	0,50	1,00		0,030		19,5-23,5	1,5-3	2,5-3,5	38-46	0,6<Ti<1,2 ; Al<0,2	
2.4816	600	0,150	0,50	1,00		0,015		14-17	<0,5		>72		
2.4851	601	0,03-0,1	0,5	1	0,02	0,015		21-25	<0,5		58-63	1<Al<1,7; Ti<0,5	

BREITES PRODUKTSPEKTRUM

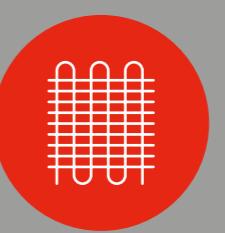
für fast alle ANWENDUNGEN.

Wer auf CSM TUBE setzt, findet mit Sicherheit eine **Antwort auf alle seine Bedürfnisse** mit den höchsten Qualitäts- und Technologiestandards.

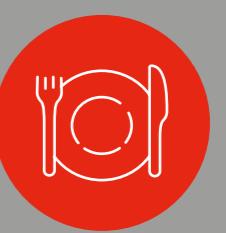
Unsere Produkte werden in vielen Branchen eingesetzt.
Hier einige Beispiele:



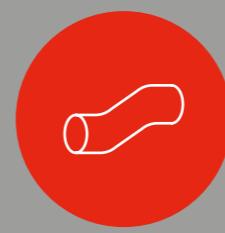
Heizelemente



Wärmetauscher



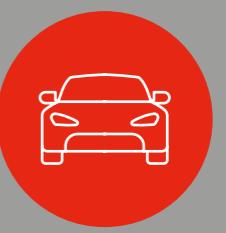
Lebensmittel und Getränke



Rohrbearbeitung



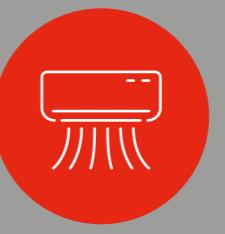
Heizungen und Boiler



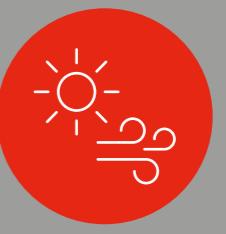
Automotive



Sonnenkollektoren



Rohre für Klimaanlagen



Energie

Wir glauben, dass **INVESTITIONEN** in die **QUALITÄT** der **SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG** sind.



Unsere Qualitätsabteilung **überwacht und kontrolliert kontinuierlich jede Phase des Produktionsprozesses**. Es besteht aus einem Team **von hochgradig spezialisierten Technikern**, die fortlaufend weiter geschult werden. Unserer fortschrittlichen Prüfgeräte sowie modernste Produktionsanlagen, die

kontinuierlich die Produktionsdaten an die Qualitätskontrolle übermitteln, stellen die Produktkonformität **24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche** sicher. Ziel ist es, den Kunden ein **Produkt von höchster Qualität zu bieten, das den spezifischen Anforderungen entspricht**.

Die "Qualitätspolitik" von CSM TUBE konzentriert sich auf folgende Themen:

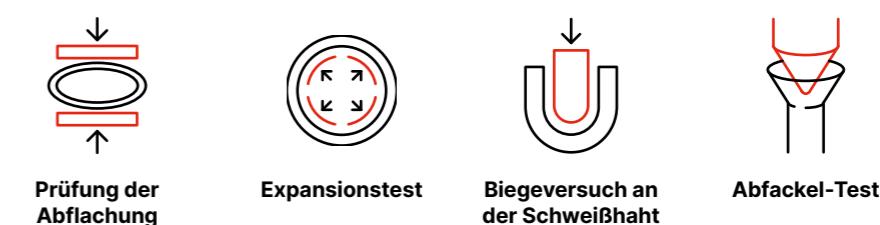
- Höchste Produktionsstandards
- Weiterbildung der Mitarbeiter
- Optimierung von Produktionsprozessen
- Effektivität, Effizienz und Datenanalyse
- Maximale Kundenorientierung

Unternehmerische Integrität und Qualität.

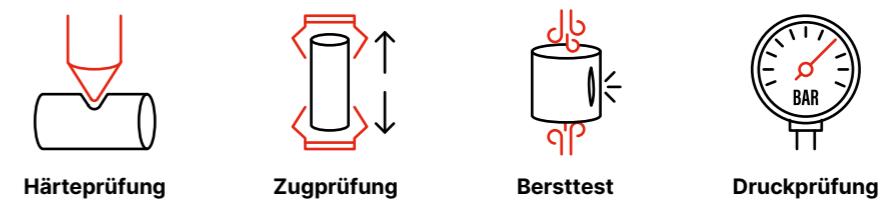
Zerstörungsfreie Prüfung



Zerstörende Prüfung



Mechanische Prüfungen



Rohrbearbeitung für **ALLE IHRE PROJEKTE.**



CSM TUBE und CSM TRANSFORMING:
Gemeinsam bieten wir einen
kompletten Service rund ums Rohr
an, von der Produktion bis zur
Verarbeitung.

Die von CSM TUBE hergestellten
Rohre **können von CSM
TRANSFORMING individuell
bearbeitet** und in Komponenten
umgewandelt werden, wie z. B.
Wärmetauscher, Motoren,
Kaffeemaschinen, Boiler,
Sonnenkollektoren usw. eingesetzt

werden. **Personalisierung
und Innovation, Qualität
und Zuverlässigkeit** sind die
Schlüsselwörter dieses Dienstes, der
dank einer **kurzen Lieferkette** auch
auf spezifische Anfrage **schnell und
günstig eine Antwort** findet.

Die Spezialitäten von CSM TRANSFORMING:

- Rohrzuschrott
- Bohrung
- Formung
- Biegung
- Profilieren
- Fräsen
- Krümmen
- Hämmern
- Endenbearbeitung



SICHERHEIT, ETHIK und UMWELTBEWUSSTSEIN: unser NACHHALTIGES GESCHÄFTSMODELL.

Bei CSM TUBE glauben wir, dass Marktführer zu sein auch bedeutet, **fair und nachhaltig zu sein**. Aus diesem Grund haben wir drei Säulen auf dem Weg zur Nachhaltigkeit identifiziert: Sicherheit, Ethik und Umweltbewusstsein.

01

Sozialpolitik und lokale Initiativen

In Anlehnung an das Vermächtnis des Gründers Giorgio Trolese zur Unterstützung von Sport und Jugend, unterstützen wir zahlreiche lokale Sportevents. Außerdem unterstützen wir die Organisation LILT, die die sich für den Kampf gegen Krebs und die allgemeine Verbesserung der Gesundheit einsetzt.

02

Sicherheit

Wir schützen die Menschen am Arbeitsplatz mit einem Gabelstapler-Antikollisionssystem, mit Defibrillatoren am Arbeitsplatz, Sicherheitsschulungen und mit erheblichen Investitionen in die Cybersicherheit.

03

Umweltbewusstsein

Dies zeigt sich in den zahlreichen Energieeffizienzmaßnahmen und Bemühungen zur Reduzierung des CO2-Fußabdrucks, wie z. B. die neue 600 kWp Photovoltaikanlage (13 % des selbst produzierten Stroms im Jahr 2024), die Wiederverwendung von Verpackungen (49 %) und die Förderung von Fahrgemeinschaften für Mitarbeiter. Alle diese Initiativen zielen darauf ab, unsere Umweltbilanz deutlich zu verbessern.

04

Ethik

Unser Ethikkodex ist ein Leitfaden für transparentes und korrektes Verhalten gegenüber Kollegen, Kunden, Lieferanten und allen Stellen, mit denen wir in Kontakt stehen, Behörden und allen Stellen, mit denen wir in Kontakt kommen.

Mit konkreten und gemeinsamen Aktionen setzen wir uns für eine positive und nachhaltige Wirkung in der Region ein.

Der Mensch steht an erster Stelle

Jeden Tag setzen wir uns dafür ein, **starke und dauerhafte Beziehungen** innerhalb unseres Unternehmens zu fördern, indem wir ein Arbeitsumfeld schaffen, das von **Zusammenarbeit**, beruflicher Herausforderung, Integration und Sicherheit geprägt ist.

Wir tun dies mit **Weiterbildungsprogrammen** und **Karrieremöglichkeiten** in Italien und im Ausland, um **die Fähigkeiten unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zu verbessern** und weiterzuentwickeln, denn jedes Mitglied unseres Teams ist **ein wesentlicher Bestandteil des Erfolgs des Unternehmens und der Gruppe**.



QUALITÄT, GESUNDHEIT, SICHERHEIT und UMWELT: unsere Zertifizierungen.



Wir bauen gemeinsam eine nachhaltige Zukunft auf, indem wir die Qualität unserer Dienstleistungen verbessern.

Von der Arbeitssicherheit bis zum Umweltmanagement ist jede Zertifizierung, die wir erhalten haben, ein Beweis für **unser Engagement, die höchsten Standards aufrechthalten und zu übertreffen.**

- Norm für Arbeitsschutzmanagementsysteme ISO 45001:2018
- Umweltmanagementsysteme ISO 14001:2015
- Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015
- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Anhang I, Abschnitt 4.3
- AD2000 Merkblatt W0 - W2



Die Stärke einer Gruppe mit engem Zusammenhalt.

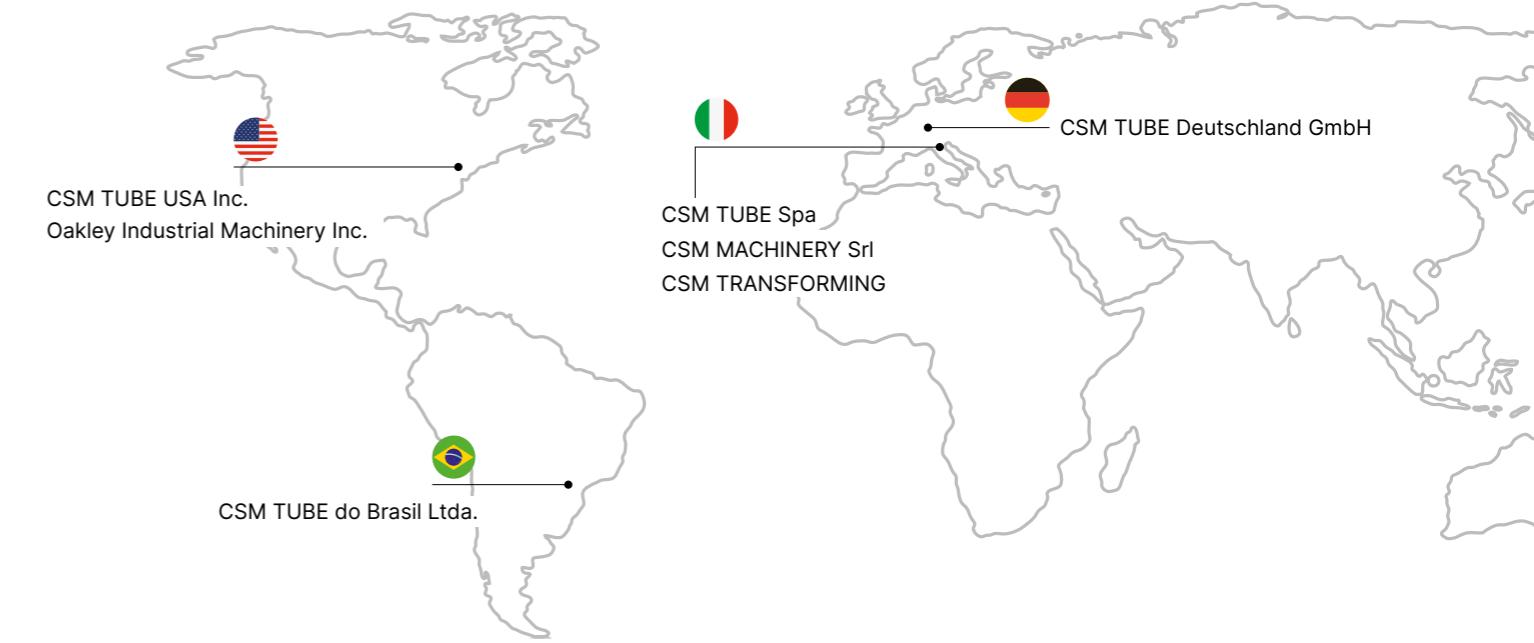
CSM TUBE ist eines der 7 Unternehmen der **CSM GROUP**. Die untrennbare Verbindung zwischen dem Unternehmen und der Gruppe zeichnet sich durch die **Synergie zwischen Technologie und Qualität** aus, um die Lieferkette zu rationalisieren und die Betriebs- und Produktionskosten zu senken. Die CSM GROUP wurde vor **über 40 Jahren** aus dem Wunsch heraus

gegründet, Innovation und Exzellenz in den Maschinenbau und in die Herstellung von Edelstahlrohren zu bringen. **Die sieben Unternehmen, aus denen sich die Gruppe zusammensetzt**, ermöglichen es, die einzelnen Marktsegmente dynamisch und in kurzer Zeit besser zu bedienen.

7 Firmen

Über 40 Jahre Wachstum

Mehr als 230 Mitarbeiter weltweit



CSM TUBE

Herstellung von Edelstahlrohren mit kleinem Durchmesser und kleiner Wandstärke.



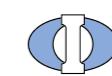
CSM TRANSFORMING

Kundenspezifische Weiterverarbeitung von Rohren.



CSM MACHINERY

Herstellung von Maschinen zur Herstellung von Heizelementen und Edelstahlrohren.



OAKLEY INDUSTRIAL MACHINERY

Herstellung von Maschinen zur Herstellung von Heizelementen und Anschlussstiften.



CSM GROUP



CSM TUBE

CSM TUBE spa

Via del Lavoro 60,
31013 Cimavilla di Codognè (TV) - Italy
+39 0438471100
info@csmtube.com

CSM TUBE USA Inc.

1599 Lunt Avenue,
60007 Elk Grove Village - Illinois - USA
+1 8476406447
info@csmtube.com

CSM TUBE DEUTSCHLAND GmbH

Ampérestrasse 1C,
64625 Bensheim - Germany
+49(0)6251/9446725
Info.de@csmtube.com

CSM TUBE do Brasil Ltda.

Rua Fortunato José Deltreggia 120,
13347-441 Park Comercial Indaiatuba (Indaiatuba, SP) - Brasil
+55 1931153900
info@csmtube.com



CSM TRANSFORMING

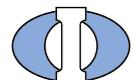
Via del Lavoro 60,
31013 Cimavilla di Codognè (TV) - Italy



CSM MACHINERY

CSM MACHINERY srl

Via Cadore Mare 25,
31013 Cimetta di Codognè (TV) - Italy
+39 0438795326
info@csmmachinery.com



OAKLEY

INDUSTRIAL MACHINERY

OAKLEY INDUSTRIAL MACHINERY Inc.

801 Chase Avenue,
60007 Elk Grove Village - Illinois - USA
+1 8479660052
info@oim-inc.com



CSM TUBE