

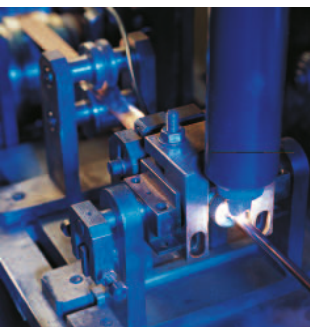


PROFESJONALNE
KOMPONENTY
DLA CHŁODNICTWA

Kapilara

O Firmie

KM Europa Metal AG



KM Europa Metal Aktiengesellschaft (KME) jest wiodącym przetwórcą miedzi oraz jej stopów wraz z:

18 zakładami produkcyjnymi w Niemczech, Francji, Włoszech, Hiszpanii i Chinach.

Ponad 8 000 pracowników. Reprezentantami we wszystkich istotnych krajach Europy, Ameryki Północnej a także Południowo – Wschodniej Azji.

Obrotem rocznym ponad 2 miliardy Euro.

KME wytwarza półprodukty dla sektora budowlanego i innych przemysłowych zastosowań według podziału wewnętrznego:

- Systemy rurowe
- Wyroby walcowane
- Pręty mosiężne
- Produkty specjalne



Capillary, zwężki

KME Ibertubos, S.A.



KME Barcelona jest jednostką zależną od Ibertubos S.A. i należy do dywizji Systemów rurowych. KME Ibertubos od ponad 30 lat jest wiodącym specjalistą w dziedzinie kapilar i zwęzek rurowych dla zastosowań przemysłowych.

Rurki kapilarne produkowane przez KME Ibertubos S.A. są stosowane głównie w:

- Chłodnictwie, klimatyzacji oraz systemach grzewczych.
- Elementach sterujących i wskaźnikach.

Efektywność poprzez specjalizację

Proces produkcji



Małe rurki wykonane z SF-Cu (Cu-DHP)*, E-Cu (Cu-ETP)*, SE-Cu (Cu-HCP)*, OFHC-Cu (Cu-OFE)* i CuNi10Fe1Mn są wykonywane techniką bezszwową z uwagi na wymagane wewnętrzne i zewnętrzne średnice oraz jeśli konieczne - także wyżarzane.

* = Czystość 99,9%

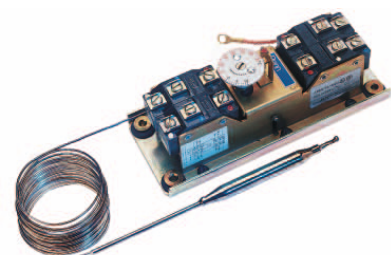
Produkcja

Rurki kapilarne oraz zwężki wykonane przez KME ibertubos S.A. okazały się doskonałym nośnikiem wszystkich płynów przemysłowych i gazów medycznych na świecie.

Właściwości fizyczne

Właściwość	Wymiar	CuNi10Fe1Mn	SF-Cu (Cu-DHP)	SE-Cu (Cu-HCP)	OFHC-Cu (Cu-OFE)	E-Cu (Cu-ETP)
Gęstość	kg / dm ³	8,92	8,93	8,93	8,93	8,93
Punkt topienia	°C	1.000 / 1.145	1.083	1.083	1.083	1.083
Współczynnik rozszerzalności liniowej (20-200°C)	10 ⁻⁶ / K	17,1	17,0	17,0	17,0	17,0
Przewodność elektryczna (20°C)	m / W · mm ² % IACS		ca. 48/~ 48 ca. 83/~ 83	≧ 57 ≧ 89	≧ 58 ≧ 100	≧ 57 ≧ 89
Moduł sprężystości (20°C)	10 ³ N / mm ²	134	129	129	127	127
Ciepło właściwe (20°C)	J / kg · K		385	385	385	385
Przewodność cieplna (20°C)	W / m K		ca. 320 ~ 320	ca. 380 ~ 380	ca. 390 ~ 390	ca. 390 ~ 390

Zastosowania



Wymiary produktu

Średnica zewnętrzna – Φ : 1,0 – 6,0 mm

Średnica wewnętrzna – Φ : 0,3 – 5,0 mm

Grubość ścianki: 0,2 -1,0 mm

W przypadku wymaganych innych wymiarów niż standardowe, prosimy o kontakt z KME Ibertubos S.A.

Sprzedaż i dystrybucja

Globalna sieć sprzedaży wraz z wsparciem technicznym KME pozwala niezwłocznie i profesjonalnie odpowiedzieć na wszelkie zapytania Klientów.

Specyfikacja produktu

Rodzaj dostawy

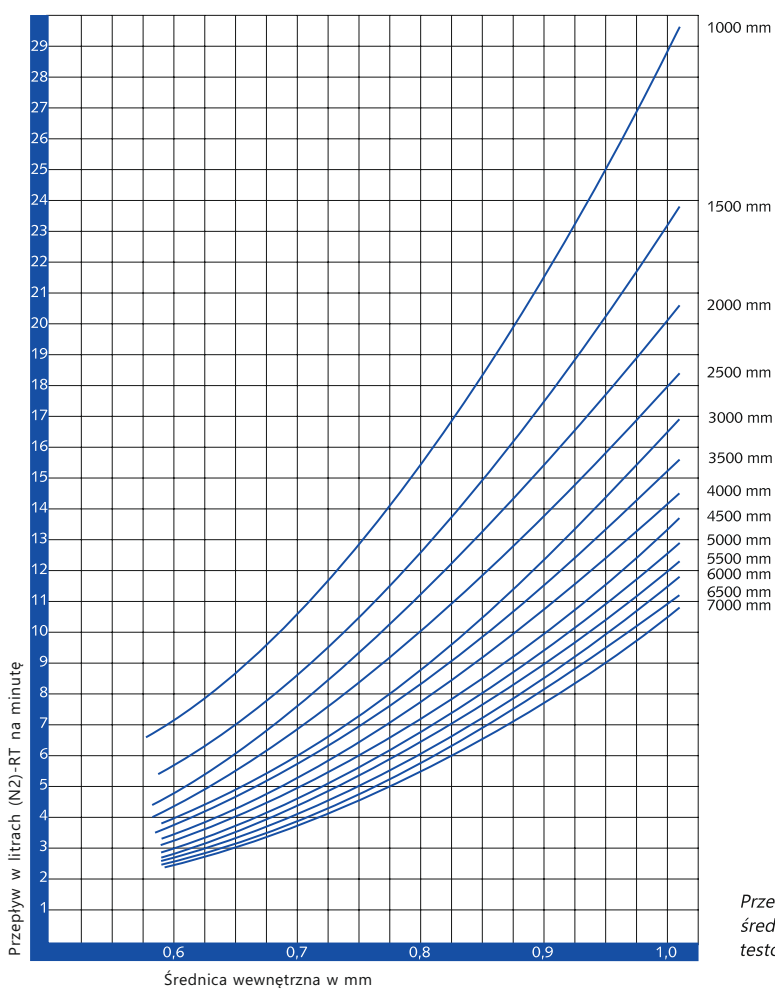
Rurki kapilarne są dostarczane, zgodnie z wymaganiami klienta w określonych długościach, jako pierścienie lub zwoje.

Zwoje: maks. 200 kg

Pierścienie: maks. 100 kg, według średnicy zewnętrznej rurki

Określona długość: 30 – 7 500 mm

Towar jest pakowany i wysyłany według wymagań Klienta. Aby chronić powierzchnię wewnętrzną, końce rurki uszczelnione są pyłoszczelnymi zatyczkami, korkami lub folią.



Przepływ przez rurkę kapilarna zależy od średnicy wewnętrznej (przy ciśnieniu testowym 9,81 bar).



Zarządzanie jakością KME Ibertubos



1 Test przepływu

2 Test promieniami rentgenowskimi

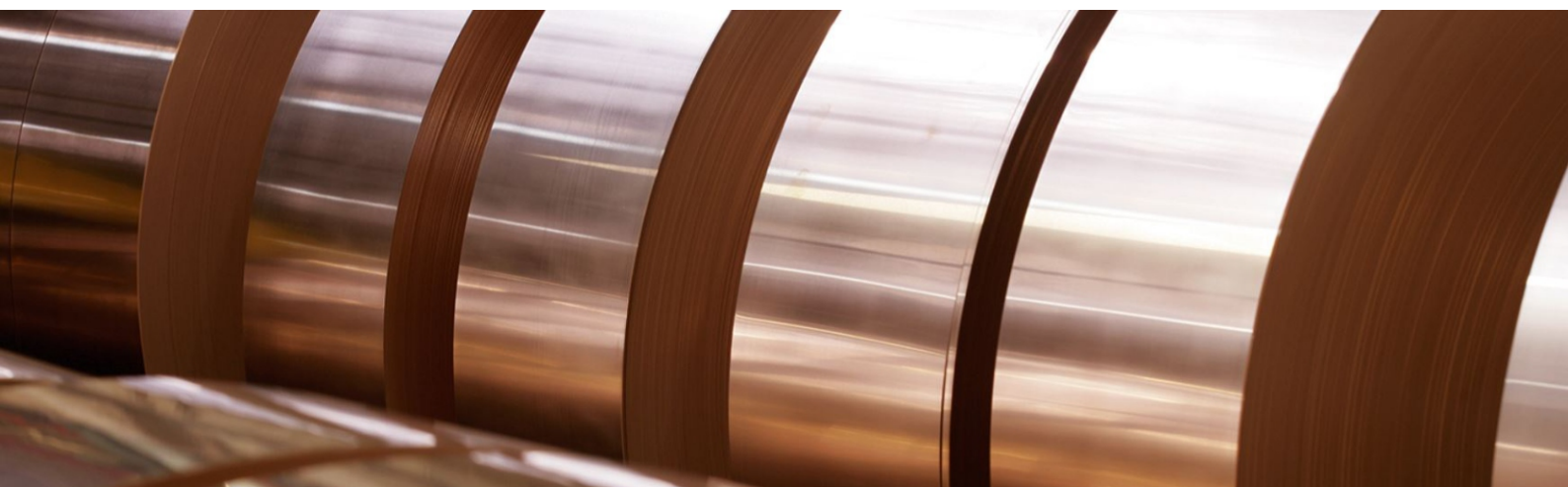


Zapewnienie jakości

KME Ibertubos przestrzega systemu zarządzania jakością ISO 9002, dzięki czemu nasze Procesy zdolne są zapewnić stabilną jakość produktów i usług. Ta zintegrowana kontrola jakości w KME Ibertubos towarzyszy produkcji rurek kapilarnych od momentu topienia do produktu finalnego.

Aktualne badania 100% produktów, testy przepływów według DIN 8905, najsurowsze przestrzeganie tolerancji wymiarowych, ciągłe monitorowanie właściwości fizycznych zapewniają specjalne dostosowanie produktów do wymogów chłodnictwa, klimatyzacji jak również dla elementów sterujących i wskaźników, gwarantując jednocześnie doskonałe właściwości robocze.

Na życzenie Klienta dostarczamy certyfikację inspekcji materiałowej zgodną z EN 10204.





KM Europa Metal Aktiengesellschaft

MINISTRY OF REFRIGERATION

