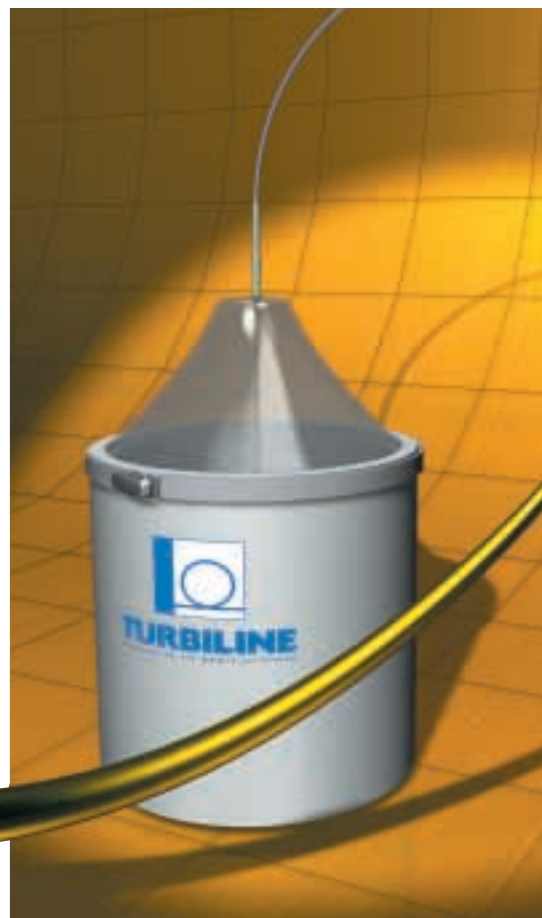


KME
Brass Rods

TURBILINE®

Fils en alliages de cuivre
pour le décolletage de précision



- KM Europa Metal AG
- Europa Metalli S.p.A
- Tréfinétaux S.A.

Turbiline®

une nouvelle source d'avantages

Pour la fabrication de pièces décolletées en alliages de cuivre, destinées à l'électronique, à la connectique et à la micromécanique, Turbiline® offre, par rapport aux produits concurrents, les avantages suivants :

- autonomie d'alimentation de 500 kg,
- suppression des risques de blocage (les spires ne se croisent plus),
- excellente usinabilité,
- gamme adaptée à chaque type d'application,
- simplicité d'installation et d'utilisation,
- augmentation de la productivité,
- alimentation à distance (atelier flexible).



Turbiline® un nouveau concept

Turbiline® est beaucoup plus qu'un simple fil en alliage de cuivre, c'est un produit intelligent, aux multiples avantages.

Il le doit d'abord à sa conception, qui repose sur :

- un fil écroui en alliage de cuivre aux caractéristiques géométriques précises et dont la structure et l'état métallurgique sont homogènes,
- un mode d'enroulement, lors du conditionnement, qui évite toute déformation permanente. Ce mode d'enroulement est breveté (n° EP 0804 301),
- un fût en carton doté d'une rondelle qui maintient les spires sous tension. Ce fût peut contenir jusqu'à 500 kg de fil,
- deux types de dévidoirs fixes adaptés à chaque mode d'alimentation :
 - dévidoir " cloche " pour alimentation à distance dans le cas d'atelier flexible,
 - dévidoir " tube " pour alimentation en " pied de machine ",
- une assistance technique pour définir :
 - le fil le mieux adapté à l'application client,
 - l'implantation d'un dispositif d'alimentation à distance.



Turbiline®

une gamme adaptée
à chaque application

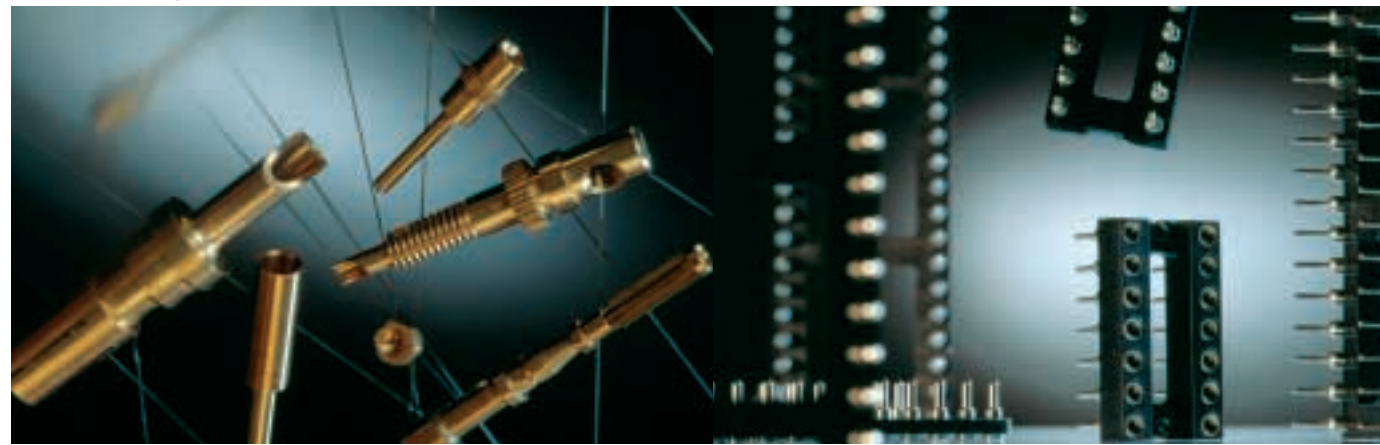
Dimensions	Alliages		Etats métallurgiques	Conditionnement en fût	Poids (kg)
	CEN EN 12166	ASTM	Rm N/mm ² Valeurs typiques		
Ø 1,50 - 3,00 mm Ovalisation ≤ 5µm Δ Ø ≤ 5µm par fût	CW614N	CuZn39Pb3	C38500	640 - 700	Ø extérieur 630 mm h = 750 ou 840 mm jusqu'à 500 kg par fût
	CW603N	CuZn36Pb3	C36000	620 - 690	
	CW608N	CuZn38Pb2	C35300	410 - 470	
	CW606N	CuZn37Pb2	C35300	430 - 490	
	CW601N	CuZn35Pb2	C34500, C35000, C35300	430 - 490	

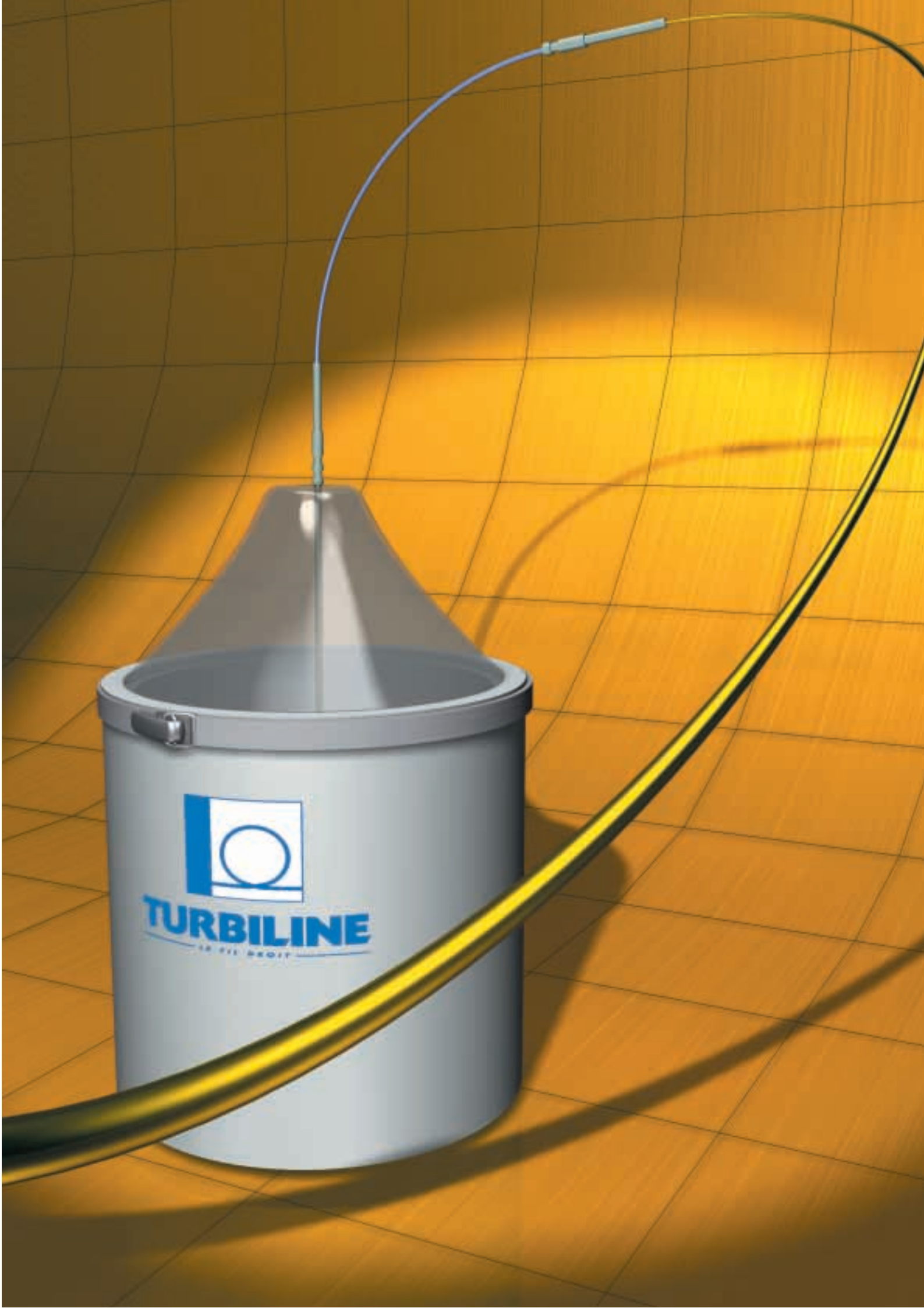
Autres alliages sur consultation.



Pièces de décolletage de haute précision

Connecteurs






TURBILINE
18 711 26017

Turbiline®

un réseau commercial d'aide et d'assistance technique

Réseau commercial

Tréfimétaux S.A.
11, bis rue de l'Hôtel de Ville
92 411 Courbevoie Cedex
FRANCE
Tel: +33 (0)1 47 89 68 84
Fax: +33 (0)1 46 67 12 33
www.tmx-france.com

KME
Büro Ost
Miraustraße 10-14
13509 Berlin
ALLEMAGNE
Tel: +49 (0)30-40 97-160
Fax: +49 (0)30-40 97 175

Europa Metali S.p.A.
Via Corradino d'Ascanio, 4
20142 Milano
ITALIE
Tel: +39 02 89 388 355
Fax: +39 02 89 388 471

NV KME Benelux SA
Weiveldlaan 6
1930 Zaventem
BELGIQUE
Tel: +32 (0)2-7 20 18 89
Fax: +32 (0)2-7 20 87 80
info-benelux@kme.com

KME Benelux Nederland B.V.
Postbus 146
3300 AC Dordrecht
PAYS-BAS
Tel: +31 (0)78-6 31 14 44
Fax: +31 (0)78-6 13 82 90

KME Czech Republic s.r.o.
nám.Sítná 3105
27 201 Kladno
REPUBLIQUE TCHEQUE
Tel: +42 (0)3 12-60 82 50
Fax: +42 (0)3 12-60 82 51

KME Danmark A/S
Landbrugsvej 8
5260 Odense S
DANEMARK
Tel: +45-65-91 64 10
Fax: +45-65-91 64 11
info-dk@kme.com

KME Danmark A/S, Sweden
Oxholmsgränd 1
12 748 Skärholmen
SUEDE
Tel: +46-8-6 80 08 10
Fax: +46-8-6 80 08 20
info-s@kme.com

**KME Hungaria
Szinesfém Kft.**
Andor u. 47- 49
VI.em. 616- 618
1119 Budapest
HONGRIE
Tel: +36 (0)1-205 97 75
Fax: +36 (0)1-205 97 76

KME Ibérica S.L.
Avenida de Roma 2 y 4,
Edificio Torre Cataluña
Despacho 608
08 014 Barcelona
ESPAGNE
Tel: +34-93-3 25 16 00
Fax: +34-93-3 25 00 60
info-iberica@kme.com

KME Polska SP. zo.o
Ul. Urszuli 33
02- 419 Warszawa
POLOGNE
Tel: +48-22-8 63 51 80
Fax: +48-22-8 63 53 64

**KME Europa Metal
Portugal, Lda.**
Rua Visconde de Setubal, 24
4200- 497 Porto
PORTUGAL
Tel: +351 22 507 20 60
Fax: +351 22 507 20 69
info-pt@kme.com

KME Genève
Avenue de Châtelaine 91A
Case postale 111
1219 Châtelaine- Genève
SUISSE
Tel: +41 22 796 66 00
Fax: +41 22 796 66 10

**KME Austria
Vertriebsgesellschaft
m.b.H**
Slamastraße 48
Postfach 128
1232 Wien
AUTRICHE
Tel: +43 (0) 1-6 16 79 86 0
Fax: +43 (0) 1-6 16 79 86 36
info-at@kme.com

KME UK Ltd.
Knightsbridge Park
Wainwright Road
Worcester
WR4 9FA
ANGLETERRE
Tel: +44 19 05 75 18 00
Fax: +44 19 05 75 18 01
info-uk@kme.com

KME America Inc.
1000 Jorie Boulevard, Suite 111
Oak Brook, Illinois 60 523
USA
Tel: +1 (0)6 30-990 20 25
Fax: +1 (0)6 30-990 02 58

KME Asia Pte. Ltd.
210 Middle Road
#08- 06
IOI Plaza
SINGAPOUR 188994
ASIE
Tel: +65-337 86 71
Fax: +65-337 85 71

Sièges Sociaux

KM Europa Metal AG
Klosterstrasse 29
49 074 Osnabrück
ALLEMAGNE
Tel: +49 (0) 541-321-0
Fax: +49 (0) 541-321-13 66
www.kme.com

Europa Metali S.p.A.
Borgo Pinti 97/ 99
50 121 Firenze
ITALIE
Tel: +39 055 24 671
Fax: +39 055 247 90 67
www.em.it

Tréfimétaux S.A.
11, bis rue de l'Hôtel de Ville
92 411 Courbevoie Cedex
FRANCE
Tel: +33 (0)1-47 89 68 68
Fax: +33 (0)1-47 89 69 74
www.tmx-france.com



Tréfimétaux S.A.

11 bis rue de l'hôtel de ville
92411 Courbevoie Cedex
FRANCE
Tel : +33 (0)1-47 89 69 60
Fax : +33 (0)1-47 89 69 72
brass.rods@kme.com
www.tmx-france.com

Member of KME