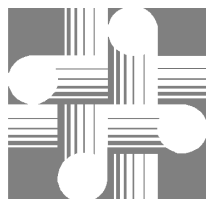


# Le spécialiste des tubes et des composants tubulaires

La mission de AMT est la fourniture de tubes "fabriqués sur mesure" en aciers au carbone, aciers alliés et aciers inoxydables pour la fabrication de pièces mécaniques.



amt s.r.l.

Tubes et barres de précision



AMT srl - Via Como 4 - 20063 CERNUSCO s/N (Milano) - Italia  
Tel 0039-0292105330- Fax 0039-0292104488 [www.amtsrl.com](http://www.amtsrl.com)

Depuis 1980 AMT fournit des tubes de précision aux transformateurs et constructeurs de pièces mécaniques.

AMT est certifiée ISO 9002 depuis 1998 et en mars 2003 la Société a obtenu la certification ISO 9001:2000

AMT vend en Italie et à l'étranger directement ou à travers des agents, des distributeurs ou des Sociétés Confrères.

AMT fournit des tubes soudés, étirés et sans soudure qui peuvent être déjà traités thermiquement, pré usinés ou transformés en pièces mécaniques usinées selon plan et spécification du client.

La gamme dimensionnelle et la typologie de réalisation des tubes de AMT sont très vastes et comprennent presque tous les types d'aciers de construction et les aciers inoxydables. Les tubes étirés à froid peuvent avoir une précision au centième de millimètre et une finition «d'usinage fin ».

Les applications plus communes des tubes AMT concernent les : arbres de différents diamètres interne et externe, manchons lisses et rainurés, embouts et engrenages, tiges d'amortisseurs et vérins oléo hydrauliques, châssis pour go kart, pièces du moteur et de la structure des motos, automobiles, tracteurs et machines agricoles.

La gamme de vente de AMT comprend aussi les pièces usinées selon plan du client, et peuvent être fournies comme pièces finies ou comme pièces pré usinées, traitées thermiquement et aptes aux opérations de finissage ou super finissage

AMT a toujours de disponible dans son entrepôt :

- Tubes sans soudure étirés en acier 25CrMo4 pour la construction des châssis pour go kart et roll bars.
- Tubes soudés et soudés étirés en acier au carbone pour la production des axes et de tous les composants pour go kart.
- SSID: Tubes en acier au carbone prêts à l'emploi pour les applications hydrauliques.

Les spécialités de AMT avec un court délai sont :

- LARCO : barres en aciers au carbone et alliés, rectifiées et chromées, en particulier à partir du diamètre 130 mm, tolérance f7, sans limite de longueur, disponibles pour la production de tige de vérins oléo hydrauliques ou colonnes de presses.
- Tubes chromés sur le diamètre externe, rodés ou alésés sur le diamètre interne avec tolérances H8
- Tubes et arbres avec flèche super-controlée pour la production de rouleaux à haute vitesse.
- Tubes en acier inox rodés sur le diamètre interne

AMT garantit la qualité de ses produits et de ses services en s'en assumant la totale responsabilité.

Se remettre à AMT pour la fourniture des tubes avec applications mécaniques et/ou des pièces usinées à partir du tube, signifie pouvoir compter sur un partner qui tout en réalisant d'une bonne manière son core business permet à ses clients de réaliser le propre avec satisfaction.

Les services techniques et ventes sont à votre complète disposition pour vous soumettre des offres et vous fournir toutes les informations qui pourraient vous être nécessaires.



## **DOM** **Tubes de précision soudés étirés**

*Dimensions "sur mesure" de 4 à 320 mm, concentricité élevée, précision à niveau de centièmes sur les pièces finies ou avec surépaisseurs très réduites pour la successive mécanisation, économies dans les coûts de mécanisation*

**Domaines d'application:** Constructions de composants tubulaires pour automobile et industrie mécanique en général

Gamme dimensionnelle : diamètre interne de 4 à 320 mm – épaisseur de 0,5 à 16 mm

Aciers au carbone: E155 (Fe280D) - E195 (Fe320D) - E235 (Fe360D) - E275 (Fe410D) - E355 (Fe510D)



## **DOM SSID** **Tubes soudés étirés**

*Tolérance et rugosité interne contrôlées pour l'emploi direct*

**Domaines d'application:** Constructions de corps de vérins hydraulique et oléodynamique

Gamme dimensionnelle: diamètre interne de 25 à 90 mm – épaisseur 5 mm

Acier E355 (ST 52.3) à l'état + C (BK - écroui)

Tolérance et rugosité diamètre interne : ISO H9 - Ra max 0,80 microns



## **DOM Ammortisseurs** **Tubes soudés et étirés à froid**

*Le choix gagnant pour la production de vérins amortisseurs de haute précision*

**Domaines d'application:** Constructions de vérins amortisseurs et ressorts à gaz.

Gamme dimensionnelle : de 15 à 60 mm – épaisseur de 1 à 3 mm

Aciers E195 (St 34-2) ; E 235 (St 37-2) à l'état +C (BK - écroui)

Rugosité diamètre interne : Ra max 0,50 microns



## **DOM Roller Tubing** **Tubes soudés étirés à froid**

*Flèche super contrôlée pour rouleaux à haute vitesse*

**Domaines d'application:** Réalisation de rouleaux et arbres creux à haute vitesse

Gamme dimensionnelle: diamètre externe jusqu'à 381 mm – épaisseur jusqu'à 16,5 mm

Aciers standard: TuffDom 520 - E235-E355 (St37- St52) à l'état de fourniture standard standard +SR (BK+S recuit de détente)

Flèche: 1:1200 mm (sur demande 1:2000 mm)

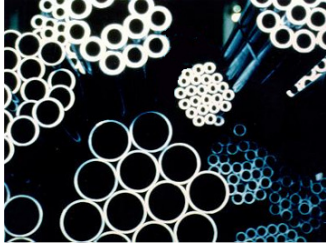


## **TuffDOM Tubing** **Tubes soudés étirés à froid**

*Les tubes qui passent les tests les plus sévères*

**Domaines d'application:** Vérins télescopiques, vérins hydrauliques à simple et double effet, pompes à immersion. Rouleaux pour machines d'imprimerie, textile, de papeterie et agricoles. Vérins télescopiques, vérins hydrauliques à simple et double effet, pompes à immersion

Gamme dimensionnelle: de 25 à 305 mm – épaisseur de 2 à 19 mm  
Acier au carbone: TuffDOM520 – acier microallié TuffDOM620



## **SSTF** **Tubes sans soudure étirés à froid**

*Une vaste gamme d'aciers au carbone et alliés, dimensions "sur mesure" et rapports diamètre/épaisseur très élevés*

**Domaines d'application:** Réalisation d'arbres creux et pièces mécaniques tubulaires pour l'industrie automobile et mécanique en général

Gamme dimensionnelle: de 4 à 250 mm – épaisseur de 0,5 à 30 mm

Aciers standard:

construction : E235 (Fe 360 UNI7945 - Fe 35-2 UNI663 - St 35)  
E255 (Fe 410 UNI7945 - Fe 45-2 UNI663 - St 45)  
E355 (Fe 490 UNI7945 - Fe 52-2 UNI663 - St 52)  
E410 (20MnV6)

cémentation : C10 – 16NiCrMo2 – 16MnCrS5 – 20NiCrMo2 – 17Cr3 – 20MnCr5

trempe et revenu : C22 – C30 – C35 – C45 – C60 – 25CrMo4 – 30CrMo4 – 42CrMo4 – 39NiCrMo3



## **KART** **Tubes sans soudure étirés SSTF- Tube soudés étirés DOM –** **Tubes soudés SAL**

*Tous les tubes nécessaires à la construction de go-kart toujours disponibles sur stock ou bien avec un bref délai.*

### **TUBES POUR CHASSIS:**

Tubes sans soudure étirés SSTF en acier 25CrMo4, dimensions 28x2 – 30x2 – 32x2 mm

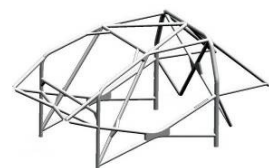
### **TUBES POUR ESSIEUX :**

Tubes sans soudure SSTF et soudés étirés DOM en acier au carbone et allié, dimensions 50,1x2,2 mm et 0,1x3,2 mm

### **TUBES POUR COMPOSANTS:**

Tubes soudés SAL, dimensions Ø 14x2 - Ø 16x1,5 - Ø 16x2 - Ø 20x1,5 - Ø 20x2 - Ø 25x2

**ESSIEUX PRETS A L'EMPLOI:** sur demande



## **ROLL BAR** **Tubes sans soudure étirés à froid SSTF**

Tubes en acier 25CrMo4 et E255 dimensions : Ø 45 x 1,5 – 40 x 2 - 50 x 2 mm



## **SAL** **Tubes de précision soudés**

*Les tubes pour toutes les applications mécaniques où il est demandé un degré de précision alternatif aux tubes étirés à froid*

**Domaines d'application:** Réalisation de composants mécaniques tubulaires pour automobile et industrie mécanique

Gamme dimensionnelle: Diamètre externe de 3 à 219 mm

Épaisseur: de 3 à 10 mm

Acier: Au carbone à partir de feuillard laminé à froid, ou à chaud, microalliés à haute limite élastique

Profils spéciaux: sur demande



## **SS - BARFOR** **Tubes sans soudure et tiges creuses laminées à chaud**

*Tubes et tiges creuses en acier au carbone et alliés pour toutes les applications mécaniques*

**Domaines d'application :** Réalisation de bagues et pièces mécaniques

Gamme dimensionnelle (en fonction de la qualité de l'acier et du laminage) : de 21,3 à 711 mm

Épaisseurs (en fonction de la qualité de l'acier et du laminage) : de 2,3 à 100 mm

Aciers standard:

construction

E235 (Fe 360 UNI7729 - St 37.0 DIN1629)

E275 (Fe 410 UNI7729 – St 44.0 DIN1629)

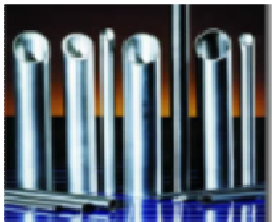
E355 (Fe 510 UNI7729 - St 52.0 DIN1629)

cémentation:

C10 - 16MnCr5 - 20MnCr5 - 20NiCrMo2 - 20CrNi4

trempe et revenu:

C22– C35 – C45 – C60 – 25CrMo4 – 30CrMo4 - 42CrMo4 – 39NiCrMo3



## **INOX-NIKE** **Tubes rétirés en aciers inoxydables et alliages de nickel**

*Précision et fiabilité*

**Domaines d'application:** Aéronautique, Nucléaire, Armement, Manométrie, Thermométrie, secteurs médical et alimentaire.

Gamme dimensionnelle de 0,2 à 51 mm – Épaisseur de 0,05 à 6 mm

Aciers 304 - 304L -316-316L - 321 - 316TI - 310 - 347 - Uranus B6 (1) - Sanicro 28 (2) - 254 SMO (2) - SAF 2304 -2205 -2507(2) - Ni200-201(3) - Monel 400 (3)- Inconel 600-601-625-718 (3)- Incoloy 800-825 (3) - Hastelloy C276-B2-X-C4 -C22(4) - A 214 -230 (4) Cobalt alloy: HS 25 (KC 20 WN) (4) - HA 188 (KCN 22W) (4)

Marques déposées (1) Ugine (2) Sandvick (3) Inco (4) Haynes



## **LARCO** **Barres rectifiées et chromées Ø >130 mm**

*les tiges sans limitations de diamètre et longueur*

**Domaines d'application:** Corps de vérins hydrauliques et oléodynamique, colonne de presse

Gamme dimensionnelle: à partir de 130 mm

Acier: C45 – ASTM A 105

Épaisseur et dureté du chrome: 25 µm minimum – HV 850-1150

Tolérance et rugosité superficielle: ISO f7 –Ra max 0,40 microns



## **LEV – STEL – TELE – TUBCROM** **Tubes rodés et/ou rectifiés externe** **à partir de tubes SS, SSTF, DOM, TuffDOM**

*Le complément des barres LARCO*

**Domaines d'application:** Réalisation de corps et tiges pour vérins hydrauliques. Vérins télescopiques

Gamme dimensionnelle à partir du diamètre interne 40 mm

Aciers E355 (ST 52) - 20 MnV6 - TuffDOM 520/620 – aciers inoxydables

Tolérances et rugosité diamètre interne ISO H8 - Ra max 0,20 microns

Tolérances et rugosité diamètre externe ISO f7 –Ra max 0,40 microns

Épaisseur et dureté du chrome externe 25 µm minimo – HV 850-1150

Flèche: 1 mm. sur 1.000 mm



## **LEV INOX** **Tubes en acier inox rodés sur le diamètre interne**

*Réalisés à partir de tube sans soudure étirés à froid pour la production de vérins pneumatiques, hydrauliques et oléo dynamique*

**Domaines d'application:** Réalisation de corps pour vérins hydrauliques *destiné à l'industrie nautique, alimentaire, industrie de production d'énergie*

Aciers

INOX AISI 304 - 304L - 316 – 316L - 316Ti

Tolérances diamètre interne

ISO H9/10/H11 en fonction du rapport diamètre/épaisseur

Rugosité **interne**:

Ra 0,40 µm max

Flèche:

1 mm sur 1.000 mm

Ovalisation :

comprise dans la tolérance sur le diamètre

Gamme **dimensionnelle**:

à partir de D.I. 25 mm jusqu'à 200 mm – Épaisseur à partir de 2 jusqu'à 12.5 mm

Dimensions standard disponible auprès de notre entrepôt



## **PROFIL-FORM**

*Tubes soudés, soudés étirés de forme en aciers au carbone, micro alliés, alliés et inoxydables*

**Vérification de la correspondance des tolérances dimensionnelles aux spécifications de la commande**

**Identification et traçabilité du matériel selon ISO 9000**

**Vérification de la correspondance des poids et des mesures à l'expédition**

**COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001:2008 =**



## Services



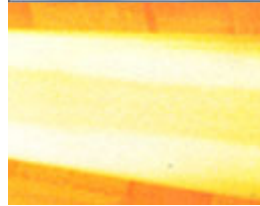
**Coupe à longueur fixe**



**Coupe avec ébavurage selon plan du client**



**Coupe avec ébavurage et lavage des pièces usinées**



**Traitements thermiques sur tube et/ou sur pièce usinée**



**L'emballage "sur mesure" pour chaque exigence**



**Service de "Just in Time" sur commande à programme**

## Pièces finies ou semi-finies usinées à partir de tubes

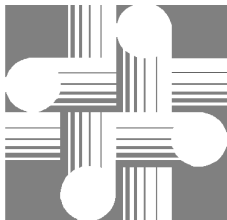
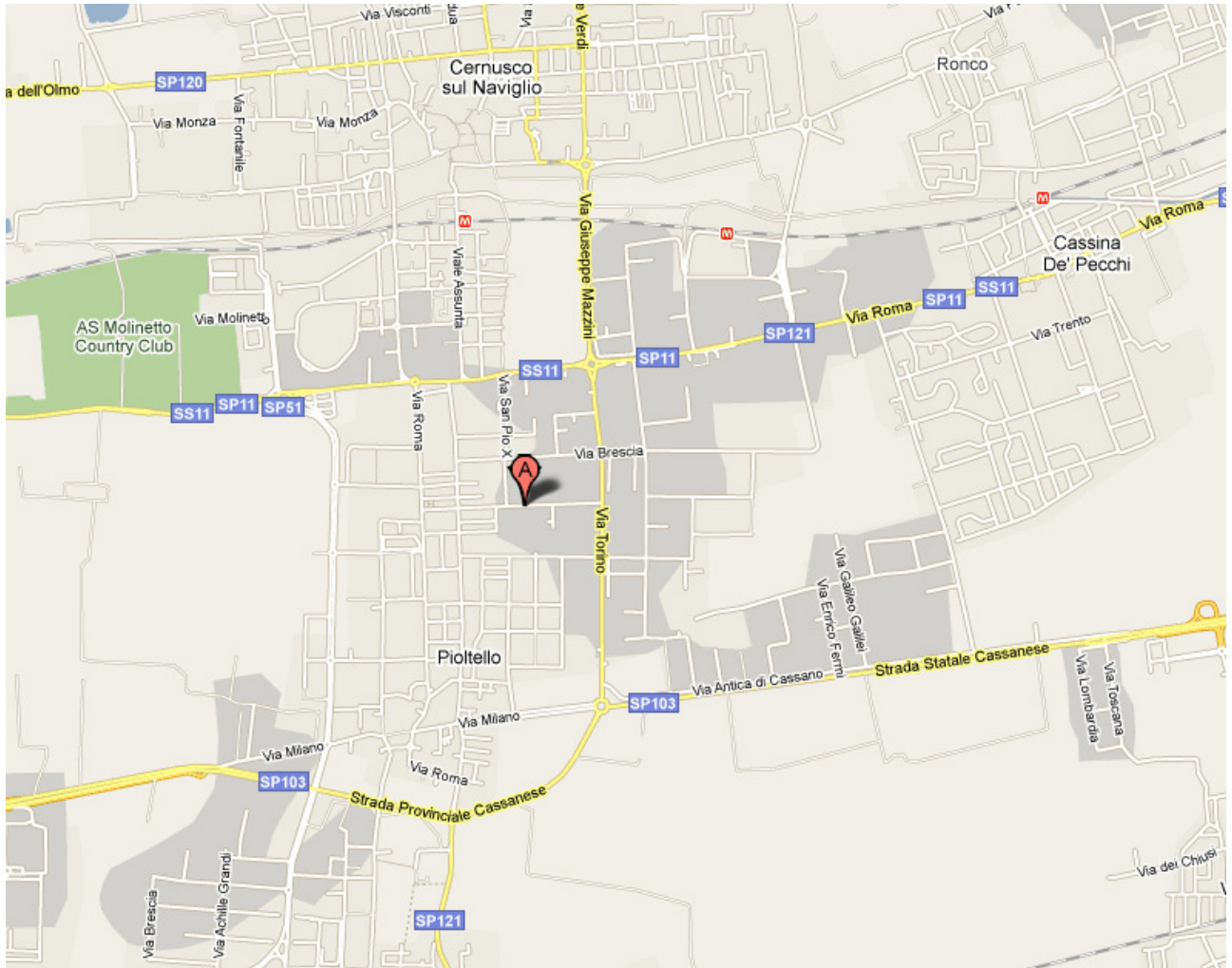
Prises de force et arbres gicleur pour moteur diesel, vérins et tiges pistons pour amortisseur, pièces pour boîte levier de vitesse et arbres creux pour moto réducteurs, ce sont quelques exemples des pièces que AMT fournit à l'industrie.

Il s'agit presque toujours d'éléments pré usinés, traités thermiquement et aptes aux opérations de finissage ou super finissage

Pour fabriquer ces pièces AMT se sert d'usines spécialisées, avec une grande expérience et fiabilité, toutes certifiées ISO 9000. AMT est garant vis-à-vis de ses clients de la qualité des matériaux et des usinages, et s'assume la responsabilité complète de la fourniture, des livraisons just in time et du respect des contrats.



## OU NOUS TROUVER:



amt s.r.l.  
Tubes et barres de précision



AMT srl - Via Como 4 - 20063 CERNUSCO s/N (Milano) - Italia  
Tel 0039-0292105330- Fax 0039-0292104488 [www.amtsrl.com](http://www.amtsrl.com)