



AffinageAgosi

Chez nous, vos restes de production sont en de bonnes mains

Grâce à notre système de gestion du cycle de transformation, nous réintégrons vos résidus de production dans votre cycle de métaux précieux !

Nous retraitons vos matériaux selon des procédés ultra modernes et au meilleur prix. La contre-valeur vous est restituée, au choix, sous la forme d'une livraison de produits semi-finis ou de métal fin, d'un avoir de métaux précieux sur votre compte-poids ou, en cas de rachat, d'un virement sur votre compte bancaire.

En tant que fournisseur de système, nous bouclons la boucle avec notre programme complet de prestations de service. Nous couvrons ainsi l'ensemble du cycle des métaux précieux - de bout en bout, en toute fiabilité.



Les indications concernant nos produits et appareils ainsi que nos installations et nos procédés sont le fruit d'un important travail de recherche et d'une grande expérience des techniques d'application. Nous transmettons ces résultats - pour lesquels nous déclinons toute responsabilité au-delà du cadre du contrat individuel - de bonne foi, par oral et par écrit. Nous nous réservons toutefois le droit de procéder à des modifications techniques liées au développement des produits. Par ailleurs, notre service technique se tient à votre disposition pour vous conseiller plus en détail et vous aider à résoudre des problèmes de fabrication ou d'application.

Pour autant, nos clients ne sont pas dispensés de vérifier, sous leur propre responsabilité, nos indications et recommandations avant de les utiliser pour leurs propres besoins. Ceci vaut également - en particulier concernant les livraisons à l'étranger - pour la protection des droits de tiers ainsi que pour les applications et procédés non expressément spécifiés par écrit. En cas de sinistre, notre responsabilité se limite aux garanties énoncées dans la version en vigueur de nos Conditions Générales de Vente.

L'entreprise Allgemeine Gold- und Silberscheideanstalt AG fait partie du groupe Umicore établi à Bruxelles. Spécialisé dans la technologie des matériaux, Umicore développe, produit et distribue dans le monde entier des matériaux fonctionnels, destinés à diverses applications de haute technologie, sous le slogan «Des matériaux pour une vie meilleure». Le groupe s'est vu décerner plusieurs récompenses pour son engagement social et sa gestion environnementale innovante. Il figure notamment au palmarès des «Entreprises les plus éthiques du monde» (Ethisphere 2012). www.umicore.com

Agosi se positionne en pilier de la division Jewelry & Industrial Metals du groupe Umicore avec ses implantations en Allemagne, Autriche, aux Pays-Bas et en Thaïlande, mais aussi en Amérique du Nord et du Sud. Celle-ci a pour vocation première de proposer une offre globale aux entreprises spécialisées dans la transformation des métaux précieux. Cette offre inclut les services liés aux métaux précieux, les produits et les prestations d'affinage. Le site allemand situé à Pforzheim est certifié RJC-CoC et propose des produits Or, Platine, Palladium, Rhodium CoC responsables d'origine garantie sans conflit. Agosi a aussi reçu l'accréditation du LBMA (London Bullion Market Association) pour le secteur « Responsible Gold & Silver Guidance ». Pour plus d'information, voir notre site web www.agosi.fr

Imprimé sur du papier 100% recyclé



Allgemeine Gold- und Silberscheideanstalt AG
Kanzlerstraße 17 | 75175 Pforzheim | Allemagne
Tél. +49 7231 960-0 | Fax +49 7231 68740
info@agosi.de | www.agosi.de

Part of the Umicore Group



AgosiLifestyle

Alliages et semi-finis pour l'industrie de l'horlogerie et de la bijouterie-joaillerie



Ecouter. Comprendre. Apporter la solution.

Grâce au contact personnalisé et au dialogue soutenu que nous entretenons avec nos clients, nous disposons d'une vision complète des domaines d'application de nos produits. C'est pourquoi nous sommes en mesure de vous proposer un vaste assortiment de produits standard et spéciaux. Nous usinons toujours nos produits au plus près de vos exigences.

Une plaque Agosi, un tube Agosi ou un fil Agosi est traité avec le même soin qu'une pièce décollée CNC de notre fabrication. La diversité des applications auxquelles nos clients destinent nos semi-finis exige de nos alliages une qualité constante. Des analyses chimiques et des contrôles qualité réalisés en continu garantissent la fiabilité des propriétés fonctionnelles.

L'or CoC d'Agosi provient de zones non conflictuelles. L'extraction des matières premières étant nuisible pour l'environnement, l'or fin fait l'objet d'une surveillance particulière, notamment dans les régions du monde en crise. En sa qualité d'affineur de matériaux précieux et membre certifié du Responsible Jewellery Council (RJC, Londres), Agosi s'engage à garantir une exploitation responsable des métaux précieux. L'entreprise attache autant d'importance aux aspects éthiques qu'environnementaux. En tant que fondeur-affineur leader en Allemagne, Agosi a été certifiée conforme aux normes les plus strictes du RJC. Par ailleurs, la certification CoC (« Chain of Custody ») justifie une chaîne d'approvisionnement non conflictuelle pour l'or CoC. En d'autres termes, Agosi est en mesure de prouver que l'or CoC utilisé ne provient pas de zones conflictuelles.

Inspirez-vous de notre brochure pour donner vie à vos idées. Nos équipes compétentes sont à votre écoute pour répondre à vos questions et discuter de vos projets.

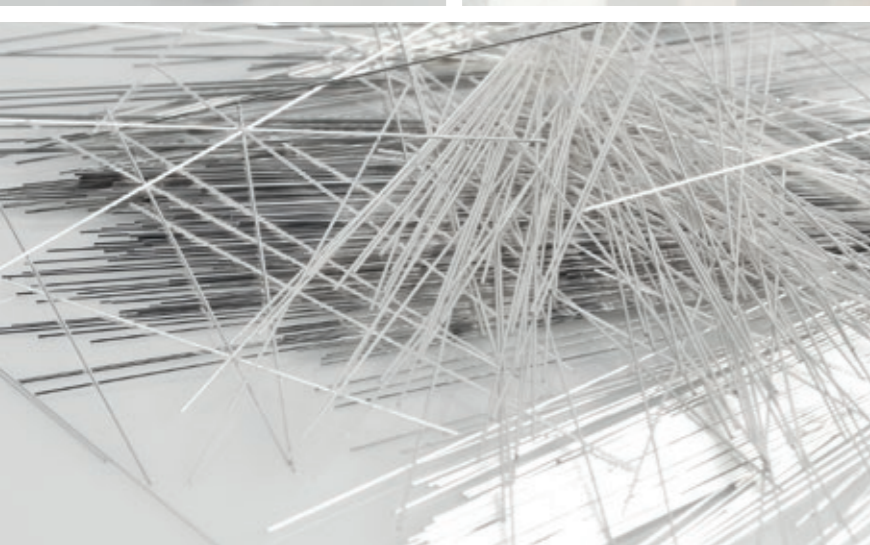
Votre interlocuteur :
Roland Hiller, tél. +49 7231 960-242, roland.hiller@agosi.de



DIN EN ISO/IEC
17025:2005



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 50001:2011
www.tuv.com
ID 9105038222

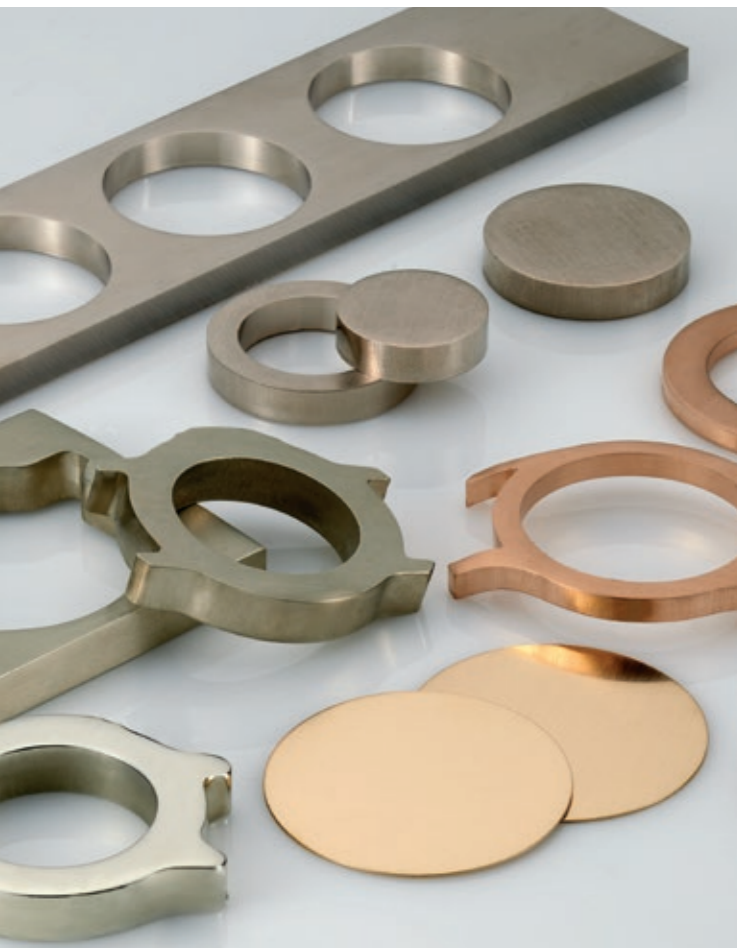


Plaques Agosi Bandes Agosi Tôles Agosi Estampes Agosi

Le credo pour un résultat brillant

Plaques ou bandes aux capacités d'emboutissage exceptionnelles, surfaces brossées ou, sur demande expresse, laminées brillantes : toutes nos pièces de fabrication se transforment de manière optimale en produits finis de haute qualité. Les spécifications client, comme le degré de dureté et les tolérances dimensionnelles, sont contrôlées au plus près dans nos laboratoires. Qu'il s'agisse de plaques, de bandes ou de tôles, la qualité irréprochable de nos produits garantit un déroulement efficace de vos processus de travail.

- » Des outils de fabrication conçus par nos soins, sur plan de vos estampes
- » Une technique d'estampage de pointe pour une découpe parfaite et des tolérances serrées
- » Des produits de pureté et de qualité maximales et un vaste assortiment d'alliages standard



Matériaux

MATÉRIAU/ALLIAGE	Couleur	Densité g/cm ³	Dureté HV 5 recuit, recristallisé
333/75	jaune "foncé"	10,9	105
375/27 S	rouge	11,0	100
376/60	jaune "foncé"	11,0	110
417/100 S	jaune	11,6	130
585/40	rouge	13,1	130
585/83 S	jaune	12,9	130
585/90 S	jaune "foncé"	13,1	130
585/100 S	rosé	13,3	140
585/200 S	jaune	13,6	175
585/260 S	jaune	13,7	160
585/300	jaune clair	13,9	140
585/340	jaune vert	14,0	120
585/415 S	jaune pâle	14,1	40
588/415 S	jaune pâle	14,1	40
750/5 S	rouge	15,1	170
750/20 S	rouge	15,0	150
750/40	rouge (5N)	15,0	160
750/90	rosé (4N)	15,3	140
750/130	jaune "foncé" (3N)	15,4	140
750/150	jaune clair (2N)	15,5	130
900/50 S	jaune	17,5	80
917/ - S	rosé	17,6	110
917/53 S	jaune	17,9	55
990 Ga S	jaune "foncé"	19,0	30
333/585 S	gris	12,1	80
333 S S	gris	11,9	125
375 S1 S	gris 12% Pd	12,8	130
585 S	gris 10% Pd	14,5	90
585 S2	gris 14% Pd	14,4	130
585 M	gris 19% Pd	14,5	160
585 H S*	gris 8% Ni	12,7	150
590 H1 S*	gris 10% Ni	12,8	150
750 S	gris 10% Pd	16,0	100
750 A S	gris 10% Pd	16,0	160
750 U	gris 12,5% Pd	15,9	125
750 CHS	gris 13% Pd	15,7	160
750 S2	gris 14% Pd	16,0	120
750 M	gris 16% Pd	15,8	140
750 M1	gris 21% Pd	16,4	95
750 H1 S*	gris 10% Ni	14,8	230
750 H8	gris 5% Ni	14,4	190
750 H10 S*	gris 7,5% Ni	14,7	220
PdAg 950/20	gris	11,8	100
PtPd 600	gris	14,4	160
PtIr 800/200 S	gris	21,7	190
PIW 950	gris	21,3	150
PIRu 950	gris	20,8	130
PIPlus 953	gris	19,9	160
PICu 953	gris	20,3	110
PICu 960	gris	20,3	100
PICo 950	gris	20,5	130
Ag 800 S	gris	10,2	85
Ag 925	gris	10,3	70
Ag 935	gris	10,3	70
Ag 970 S	gris	10,4	55
Ag 950 S	gris	10,4	80
Argent fin Ag 4N		10,5	35
Argent fin Ag 3N7		10,5	35
Or fin Au 99,99%		19,3	30
Platine fin Pt 3N5		21,5	50
Palladium fin Pd 3N5		12,0	50

S = Alliage spécial

* = Alliage contenant du nickel, non conforme à la norme EN1811:2011 dans son état de livraison

Autres alliages disponibles sur demande

Qualité de surface possible selon l'état de livraison : poli-glacé, poli ou brossé

Formes de livraison

FORMES DE LIVRAISON	Épaisseur mm	Largeur mm	Longueur mm	Tolérances
Bandes Alliages Au, Pt, Pd	0,1 - 2,0	3,0 - 100,0	en continu	DIN EN 1652
Bandes Alliages Ag	0,5 - 2,5 0,1 - 2,0	max. 350 max. 100		DIN EN 1652
Ébauches de plaque Alliages Ag	2,0 - 4,0	max. 350		Sur demande
Découpes de plaques	0,1 - ca. 15,0	Selon les spécifications du client	Selon les spécifications du client	DIN EN 1652
Tôles Ag 935 et Ag 925	0,3 - 3,0	500 Surdimensions sur demande	1000	DIN EN 1652
Découpes de plaques Ag 935 et Ag 925	0,3 - 3,0	< 500	< 1000	DIN EN 1652
Ébauches de plaques	1,5 - 8,0	360 (ca.)	1000	Largeur ± 5 mm

Surdimensions et autres matériaux sur demande.

Vos avantages

- » Une transformation fiable en produits finis de haute qualité
- » Une mise à disposition rapide des produits grâce à un important stock de plaques et de tôles
- » Un travail de polissage limité grâce à la faible rugosité des pièces (pour les surfaces laminées brillantes)
- » Une grande précision dimensionnelle garantie par des limites de tolérance serrées
- » Un taux d'utilisation plus élevé de vos machines de transformation grâce aux bandes livrées en rouleau

Fils|barres dressées |profilés Agosi

Montrez votre meilleur profil - avec des produits finis haut de gamme

Qu'ils soient recuits, écrouis, ronds, demi-ronds ou travaillés dans de nombreuses formes de profilés - nos fils, barres et profilés jouent un rôle déterminant dans le niveau de qualité élevé des produits finis.

Matériaux

MATÉRIAU/ALLIAGE	Couleur	Densité g/cm ³	Dureté HV 5 recuit, recristallisé
333/75	jaune "foncé"	10,9	105
375/27 S	rouge	11,0	100
376/60	jaune "foncé"	11,0	110
417/100 S	jaune	11,6	130
585/40	rouge	13,1	130
585/83 S	jaune	12,9	130
585/90 S	jaune "foncé"	13,1	130
585/100 S	rosé	13,3	140
585/200 S	jaune	13,6	175
585/260 S	jaune	13,7	160
585/300	jaune clair	13,9	140
585/340	jaune vert	14,0	120
585/415	jaune pâle	14,1	40
588/415	jaune pâle	14,1	40
750/5 S	rouge	15,1	170
750/20 S	rouge	15,0	150
750/40	rouge (5N)	15,0	160
750/90	rosé (4N)	15,3	140
750/130	jaune "foncé" (3N)	15,4	140
750/150	jaune clair (2N)	15,5	130
900/50 S	jaune	17,5	80
917/ - S	rosé	17,6	110
917/53 S	jaune	17,9	55
990 Ga S	jaune "foncé"	19,0	30
333/585 S	gris	12,1	80
333 S	gris	11,9	125
375 S1	gris 12% Pd	12,8	130
585 S	gris 10% Pd	14,5	90
585 S2 S	gris 14% Pd	14,4	130
585 M	gris 19% Pd	14,5	160
585 H S*	gris 8% Ni	12,7	150
590 H1 S*	gris 10% Ni	12,8	150
750 S	gris 10% Pd	16,0	100
750 A S	gris 10% Pd	16,0	160
750 U	gris 12,5% Pd	15,9	125
750 CHS	gris 13% Pd	15,7	160
750 S2	gris 14% Pd	16,0	120
750 M	gris 16% Pd	15,8	140
750 M1	gris 21% Pd	16,4	95
750 H1 S*	gris 10% Ni	14,8	230
750 H8	gris 5% Ni	14,4	190
750 H10 S*	gris 7,5% Ni	14,7	220
PdAg 950/20	gris	11,8	100
PTPd 600	gris	14,4	160
PTlr 800/200 S	gris	21,7	190
PTW 950	gris	21,3	150
PTRu 950	gris	20,8	130
PTPlus 953	gris	19,9	160
PTCu 953	gris	20,3	110
PTCu 960 S	gris	20,3	100
PTCo 950 S	gris	20,5	130

MATÉRIAU/ALLIAGE	Couleur	Densité g/cm ³	Dureté HV 5 recuit, recristallisé
Ag 800 S	gris	10,2	85
Ag 925	gris	10,3	70
Ag 935	gris	10,3	70
Ag 950 S	gris	10,4	80
Ag 970	gris	10,4	55
Argent fin Ag 4N		10,5	35
Argent fin Ag 3N7		10,5	35
Or fin Au 99,99%		19,3	30
Platine fin Pt 3N5		21,5	50
Palladium fin Pd 3N5		12,0	50

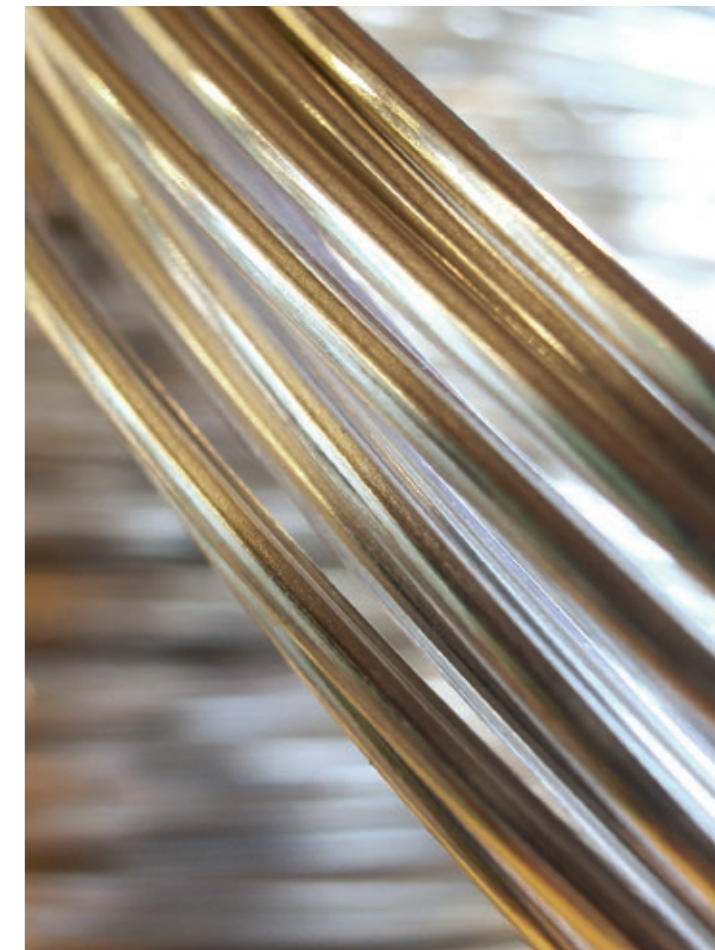
S = Alliage spécial
Autres alliages sur demande / qualité, coaxialité, rectitude après vérification

Formes de livraison

FORMES DE LIVRAISON	Diamètre/ Dimensions mm	Tolérances mm	Sur demande	Conditions de livraison
Fils ronds	0,1 - 0,5 > 0,5 - 3,0 > 3,0 - 6,0	+0/-0,03 +0/-0,04 +0/-0,05	ø 0,05 à 0,1 et > 6 (jusqu'à max. 40 mm)	0,05 - 0,8 mm sur bobine 0,81 - 6,0 mm en couronne > 6,0 mm redressée-recuit/écroui
Barres dressées rondes	0,5 - 3,0 > 3,0 - 6,0 > 6,0 - 10,0 > 10,0 - 18,0 > 18,0 - 20,0 > 20,0 - 30,0	+0 / -0,04 +0 / -0,05 +0 / -0,06 +0 / -0,07 +0 / -0,08 ± 0,2	ø > 30	redressée, longueur max. 3 m écroui l-max. 1,5 m
Profilés selon les spécifications clients	1,0 - 3,0 > 3,0 - 6,0	+0 / -0,04 +0 / -0,05	Dimensions < 1 mm et > 6 mm	Rapport largeur/ hauteur = 2/1, autres dimensions sur demande recuit
Fils rectangles	Largeur 1,0 - 3,0 > 3,0 - 6,0 > 6,0 - 10,0 > 10,0 - 18,0 Longueur 0,2 - 3,0 > 3,0 - 6,0 > 6,0 - 10,0 > 10,0 - 18,0	± 0,02 ± 0,03 ± 0,05 ± 0,1 ± 0,02 ± 0,03 ± 0,05 ± 0,1	Dimensions > 18 mm avec hauteur < 1/2 largeur	sur bobine, recuit redressé hauteur ≥ 1/2 largeur, écroui
Fils laminés	2,0 / 3,0 4,0 / 5,0 / 6,0 8,0		Diamètre > 8 mm et diamètres intermédiaires	en couronne, recuit

Fils sous forme de profilés spéciaux sur demande.
Billettes/coulée continue : dimensions et propriétés sur demande.

S = Alliage spécial
* = Alliage contenant du nickel, non conforme à la norme EN1811:2011 dans son état de livraison
Autres alliages sur demande / qualité, coaxialité, rectitude après vérification



Tubes Agosi

La rectitude en tout point

Etirés ou martelés, les tubes sans soudure, parfaitement redressés, caractérisés par une grande précision dimensionnelle et des propriétés techniques incomparables, font naturellement partie de la famille des produits Agosi. Ils trouvent leur place dans tous les domaines d'application où qualité et précision sont primordiales - dans la fabrication industrielle comme dans les ateliers d'orfèvrerie.

Matériaux

MATÉRIAU/ALLIAGE	Couleur
333/75	jaune "foncé"
375/27 S	rouge
376/60	jaune "foncé"
417/100 S	jaune
585/40	rouge
585/83	jaune
585/90 S	jaune "foncé"
585/100 S	rosé
585/200 S	jaune
585/260	jaune
585/300 S	jaune clair
585/340 S	jaune vert
585/415 S	jaune pâle
588/415 S	jaune pâle
750/5 S	rouge
750/20	rouge
750/40	rouge (5N)
750/90 S	rosé (4N)
750/130	jaune (3N)
750/150	jaune clair (2N)
900/50 S	jaune
917/ - S	rosé
917/53 S	jaune
990 Ga S	jaune "foncé"
333 S	gris
333/585 S	gris
375 S1	gris 12% Pd
375 S3 S	gris 1,5% Pd
585 S S	gris 10% Pd
585 S2	gris 14% Pd
585 M	gris 19% Pd
585 H *	gris 8% Ni
590 H1 S*	gris 10% Ni
750 A S	gris 10% Pd
750 S	gris 10% Pd
750 U	gris 12,5% Pd
750 CHS	gris 13% Pd
750 M	gris 16% Pd
750 M1	gris 21% Pd
750 H1 S*	gris 10% Ni
750 H8 S	gris 5% Ni
750 H10 S*	gris 7,5% Ni
PdAg 950/20	gris
PtPd 600	gris
PtW 950	gris
PIRu 950	gris
PTPlus 953	gris
PtIr 800/200 S	gris
PICo 950 S	gris
PICu 953 S	gris
PICu 960	gris
Ag 800	gris
Ag 925 S	gris
Ag 935	gris
Ag 950	gris
Ag 970	gris
Argent fin Ag 4N	
Argent fin Ag 3N7	
Platine fin Pt 3N5	
Palladium fin Pd 3N5	

S = Alliage spécial
 * = Alliage contenant du nickel, non conforme à la norme EN1811:2011 dans son état de livraison
 Autres alliages disponibles sur demande

Formes de livraison

FORMES DE LIVRAISON	ø extérieur	Tolérances ø extérieur	Paroi	Tolérances paroi
Tubes ronds, sans soudure	0,9 - 6,0	±0,05 mm	0,175 - 0,5 mm 0,5 - 1,0 mm >1,0 - 2,0 mm	**±0,03 mm **±0,05 mm **±0,07 mm
	6,0 - 10,0	± 0,06 mm	0,2 - 0,5 mm 0,5 - 1,0 mm >1,0 - 2,0 mm	**±0,05 mm **±0,07 mm **±0,10 mm
	10,0 - 18,0	± 0,08 mm	0,3 - 1,0 mm >1,0 - 2,0 mm >2,0 - 4,0 mm	**±0,03 mm **±0,05 mm **±0,07 mm
	18,0 - 20,0	± 0,10 mm	0,3 - 1,0 mm >1,0 - 2,0 mm >2,0 - 4,0 mm	±0,05 mm ±0,07 mm ±0,10 mm
	***20,0 - 40,0	± 0,10 mm	2,0 - 6,0 mm	**±0,10 mm

** Si le ø intérieur correspond à 2 fois la paroi : la tolérance devient env. ± 0,05 mm selon l'épaisseur.
 Tubes avec le ø intérieur > 2 fois la paroi : après vérification
 *** Matière avec un ø intérieur > 20 mm : après vérification

	Standard	sur demande
Dureté livrée	écroui	± 20HV
Rectitude	Ag : droit Au : redressé	< 1 mm/m
Longueur	0,5 m / 1 m ± 10%	± 5 mm
Poids	> 0,5 kg après vérification / Tolérance ± 10 %	

Vos avantages

- » Des produits spécialement adaptés à la fabrication CNC
- » D'excellentes propriétés à la transformation
- » Un travail de polissage limité grâce la qualité optimale des surfaces internes et externes
- » Possibilité sur demande de profilés hors standards et d'alliages spéciaux

Pièces tournées Agosi Pièces fraisées Agosi

Tout miser sur la qualité

Nos collaborateurs hautement qualifiés développent et fabriquent, sur plan du client, des pièces de précision sur des tours et des fraiseuses de dernière génération, et répondent ainsi aux exigences de qualité les plus strictes.

Notre parc de machines comprend entre autres :

- » Des tours CNC de 1 à 220 mm
- » Des tours automatiques pour pièces courtes
- » Des tours automatiques pour pièces longues
- » Des fraiseuses à 3 et 5 axes

Les matériaux

Se reporter aux tableaux :
Plaques | fils | tubes Agosi

Vos avantages

- » Une grande précision dimensionnelle
- » Des limites de tolérance serrées
- » Une qualité de surface optimisée
- » Une économie de matériaux

Nos installations sont conçues pour fabriquer en grandes et petites séries et usiner tous les alliages courants.

Nos produits ont pour domaines d'application l'industrie de la bijouterie, de l'horlogerie et de l'écriture.

