

## Affinage Agosi

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 retraits 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.



L'entreprise Agosi 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](http://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 inclue 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 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 télécharger les certificats : [www.agosi.fr](http://www.agosi.fr)

Les CGV actuellement en vigueur s'appliquent. ([http://www.agosi.de/conditions\\_gnrales\\_de\\_vente\\_fr.html](http://www.agosi.de/conditions_gnrales_de_vente_fr.html)).

Imprimé sur du papier 100% recyclé



Agosi AG  
Kanzlerstraße 17 | 75175 Pforzheim | Germany  
Phone +49 7231 960-0 | Fax +49 7231 68740  
[info@agosi.de](mailto:info@agosi.de) | [www.agosi.de](http://www.agosi.de)



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.

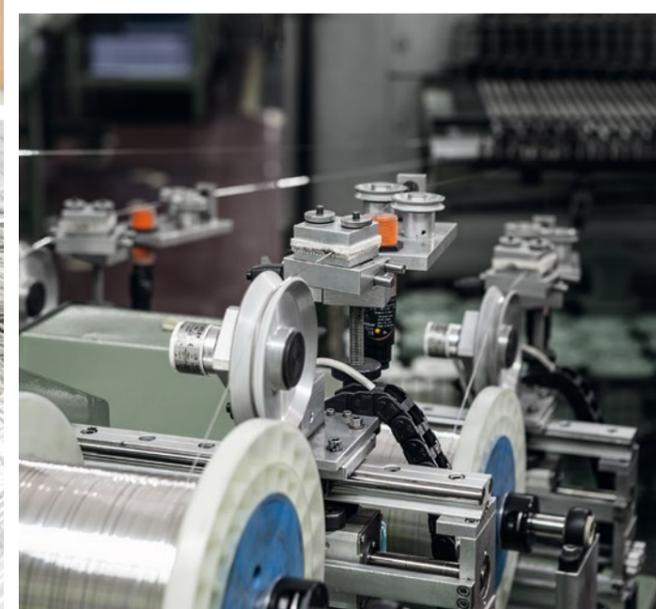
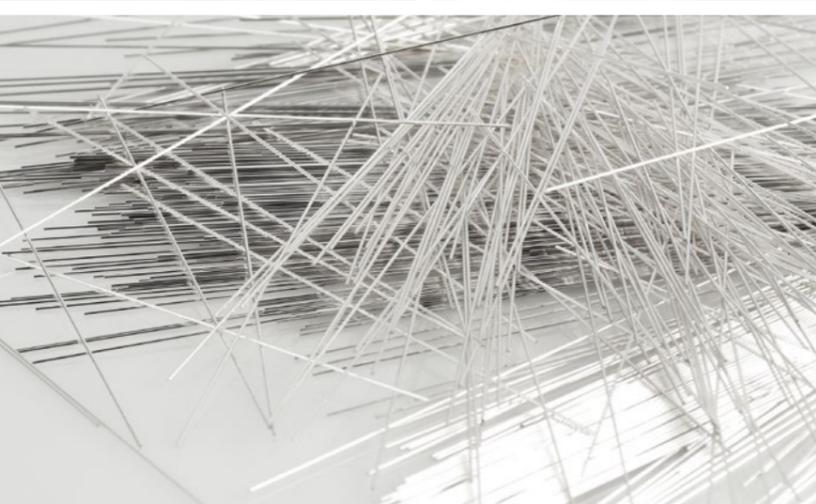
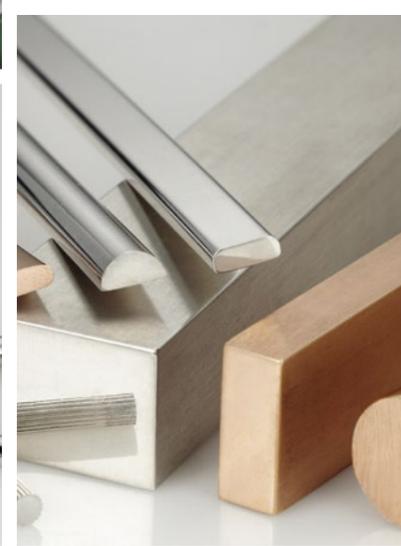
Pour autant, nos clients ne sont pas dispensés de vérifier, sous leur propre responsabilité, nos indications et recommandations avant de les utiliser pour leurs propres besoins. Ceci vaut également – en particulier concernant les livraisons à l'étranger – pour la protection des droits de tiers ainsi 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.



2023-01 NUM NETZWERKENSCHULDE

# 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 décolletée 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 métaux 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



**LBMA**

GOOD DELIVERY  
REFINER

**DIN EN ISO/IEC  
17025:2018**

**RJ** RESPONSIBLE  
JEWELLERY  
COUNCIL

CERTIFIED MEMBER  
0000 3460

**KPMG**  
KPMG Cert GmbH

Zertifiziert nach

**ISO 9001**

Reg.-Nr. 1249

**ISO 14001**

Reg.-Nr. 1250

**ISO 50001**

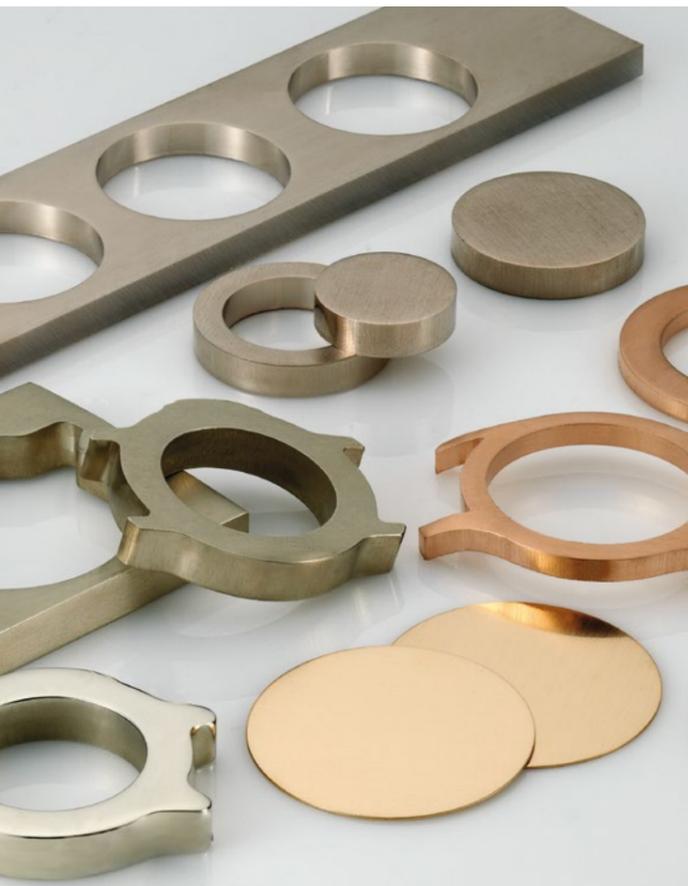
Reg.-Nr. 1251

# 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 <sup>3</sup>	Dureté HV 5 recuit, recristallisé
333/75	jaune "foncé"	10,9	105
375/27	rouge	11,3	100
376/60	jaune "foncé"	11,0	110
585/40	rouge	13,1	130
585/90	jaune "foncé"	13,0	130
585/100	rosé	13,2	140
585/200	jaune	13,6	175
585/260	jaune	13,7	160
585/300	jaune clair	14,0	140
585/340	jaune vert	13,8	120
585/415	jaune pâle	14,3	40
750/5	rouge	15,1	160
750/20	rouge	15,0	150
750/40	rouge (5N)	15,2	160
750/90	rosé (4N)	15,3	140
750/130	jaune "foncé" (3N)	15,4	140
750/150	jaune clair (2N)	15,6	130
917/-	rosé	17,6	90
917/53	jaune	17,9	55
375 S3	gris 1,5% Pd	12,3	105
585 S	gris 10% Pd	14,5	90
585 S2	gris 14% Pd	14,4	130
585 M	gris 19% Pd	14,5	160
750 S	gris 10% Pd	16,0	100
750 A	gris 10% Pd	15,7	160
750 U	gris 12,5% Pd	16,0	130
750 CHC	gris 13% Pd	15,7	160
750 S2	gris 14% Pd	16,0	120
750 M	gris 16% Pd	15,9	140
750 M1	gris 21% Pd	16,4	95
750 H1	gris 10% Ni	14,8	230
750 H8	gris 5% Ni	14,8	130
PdAg 950/20	gris	11,8	100
PtRu 600	gris	13,7	180
PtW 950	gris	21,3	150
PtRu 950	gris	20,7	130
PtPlus 953	gris	19,9	160
PtCu 953	gris	20,1	110
PtCo 950	gris	20,1	130
Ag 925	gris	10,4	70
Ag 935	gris	10,4	70
Ag 950	gris	10,4	70
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	28
Platine fin Pt 3N5		21,5	48
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	max. 350		DIN EN 1652
	0,1 - 2,0	max. 100		
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 <sup>3</sup>	Dureté HV 5 recuit, recristallisé
333/75	jaune "foncé"	10,9	105
375/27	rouge	11,3	100
376/60	jaune "foncé"	11,0	110
585/40	rouge	13,1	130
585/90	jaune "foncé"	13,0	130
585/100	rosé	13,2	140
585/200	jaune	13,6	175
585/260	jaune	13,7	160
585/300	jaune clair	14,0	140
585/340	jaune vert	13,8	120
585/415	jaune pâle	14,3	40
750/5	rouge	15,1	160
750/20	rouge	15,0	150
750/40	rouge (5N)	15,2	160
750/90	rosé (4N)	15,3	140
750/130	jaune "foncé" (3N)	15,4	140
750/150	jaune clair (2N)	15,6	130
917/-	rosé	17,6	90
917/53	jaune	17,9	55
375 S3	gris 1,5% Pd	12,3	105
585 S	gris 10% Pd	14,5	90
585 S2	gris 14% Pd	14,4	130
585 M	gris 19% Pd	14,5	160
590 H1	gris 10% Ni	12,8	150
750 S	gris 10% Pd	16,0	100
750 A	gris 10% Pd	15,7	160
750 U	gris 12,5% Pd	16,0	130
750 CHC	gris 13% Pd	15,7	160
750 S2	gris 14% Pd	16,0	120
750 M	gris 16% Pd	15,9	140
750 M1	gris 21% Pd	16,4	95
750 H1	gris 10% Ni	14,8	230
750 H8	gris 5% Ni	14,8	130
PdAg 950/20	gris	11,8	100
PtRu 600	gris	13,7	180
PtIr 800/200	gris	21,7	190
PtW 950	gris	21,3	150
PtRu 950	gris	20,7	130
PtPlus 953	gris	19,9	160
PtCu 953	gris	20,1	110
PtCo 950	gris	20,1	130

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

MATÉRIAU/ALLIAGE	Couleur	Densité g/cm <sup>3</sup>	Dureté HV 5 recuit, recristallisé
Ag 925	gris	10,4	70
Ag 935	gris	10,4	70
Ag 950	gris	10,4	70
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	28
Platine fin Pt 3N5		21,5	48
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 standard 2 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.



# 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	Densité g/cm <sup>3</sup>	Dureté HV 5 recuit, recristallisé
333/75	jaune "foncé"	10,9	105
375/27 S	rouge	11,3	100
376/60	jaune "foncé"	11,0	110
585/40	rouge	13,1	130
585/90 S	jaune "foncé"	13,0	130
585/100 S	rosé	13,2	140
585/200 S	jaune	13,6	175
585/260	jaune	13,7	160
585/300 S	jaune clair	14,0	140
585/340 S	jaune vert	13,8	120
585/415 S	jaune pâle	14,3	40
750/5 S	rouge	15,1	160
750/20	rouge	15,0	150
750/40	rouge (5N)	15,2	160
750/90 S	rosé (4N)	15,3	140
750/130	jaune (3N)	15,4	140
750/150	jaune clair (2N)	15,6	130
917/53 S	jaune	17,9	55
375 S3 S	gris 1,5% Pd	12,3	105
585 S S	gris 10% Pd	14,5	90
585 S2 S	gris 14% Pd	14,4	130
585 M S	gris 19% Pd	14,5	160
590 H1 S*	gris 10% Ni	12,8	150
750 S S	gris 10% Pd	16,0	100
750 U S	gris 12,5% Pd	16,0	130
750 CHC S	gris 13% Pd	15,7	160
750 M S	gris 16% Pd	15,9	140
750 M1 S	gris 21% Pd	16,4	95
750 H1 S*	gris 10% Ni	14,8	230
750 H8 S	gris 5% Ni	14,8	130
PdAg 950/20	gris	11,8	100
PlRu 600	gris	13,7	180
PlW 950	gris	21,3	150
PlRu 950	gris	20,7	130
PlPlus 953	gris	19,9	160
PlCo 950 S	gris	20,1	130
PlCu 953 S	gris	20,1	110
Ag 925 S	gris	10,4	70
Ag 935	gris	10,4	70
Ag 950	gris	10,4	70
Ag 970	gris	10,4	55
Argent fin Ag 4N		10,5	35
Argent fin Ag 3N7		10,5	35

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	**±0,03 mm
			0,5 - 1,0 mm	**±0,05 mm
			>1,0 - 2,0 mm	**±0,07 mm
	6,0 - 10,0	± 0,06 mm	0,2 - 0,5 mm	**±0,05 mm
			0,5 - 1,0 mm	**±0,07 mm
			>1,0 - 2,0 mm	**±0,10 mm
	10,0 - 18,0	± 0,08 mm	0,3 - 1,0 mm	**±0,03 mm
			>1,0 - 2,0 mm	**±0,05 mm
			>2,0 - 4,0 mm	**±0,07 mm
	18,0 - 20,0	± 0,10 mm	0,3 - 1,0 mm	±0,05 mm
			>1,0 - 2,0 mm	±0,07 mm
			>2,0 - 4,0 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	< 1 mm/m
	Au : redressé	
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.

