



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 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» (Etisphere 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 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 télécharges les certificats : www.agosi.fr

Les CGV actuellement en vigueur s'appliquent. (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 | www.agosi.de



AgosiLifestyle

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





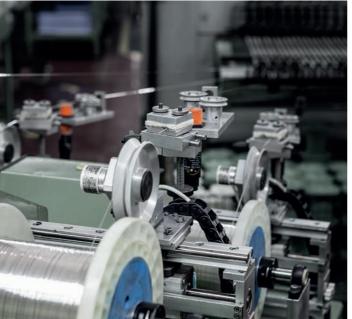












Ecouter. Comprendre. Apporter la solution.

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 plaqueAgosi, un tubeAgosi ou un filAgosi 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 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

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.

d'autres termes, Agosi est en mesure de prouver que l'or CoC utilisé ne provient

Votre interlocuteur :

pas de zones conflictuelles.

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



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





PlaquesAgosi BandesAgosi TôlesAgosi EstampesAgosi

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





Fils barres dressées | profilés Agosi

Autres alliages sur demande / qualité, coaxialité, rectitude après vérification

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/AI	LIAGE	Couleur	Densité g/cm³	Dureté HV 5 recuit, recristallisé
333/75	78	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	S	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	5	rouge	15,1	160
750/20	S	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/ -	S	rosé	17,6	90
917/53	S	jaune	17,9	55
375 S3		gris 1,5% Pd	12,3	105
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
590 H1	S*	gris 10% Ni	12,8	150
750 S		gris 10% Pd	16,0	100
750 A	S	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	S*	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
Ptlr 800/200	S	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	5	gris	20,1	130

S = Alliage spécial

Autres alliages sur demande / qualité, coaxialité, rectitude après vérification

FORMES DE Diamètre/ Tolérances Sur demande Conditions

FORMES DE LIVRAISON	Diamètre/ Dimensions mm	Tolérances mm	Sur demande	Conditions de livraiso
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 m sur bobine 0,81 - 6,0 m en couronne > 6,0 mm redressée- recuit/écrou
Barres dressées rondes	0,5 - 3,0 > 3,0 - 6,0 > 6,0 - 10,0 > 10,0 - 18,0 > 18,0 - 20,0	+0 / -0,04 +0 / -0,05 +0/ - 0,06 +0 / -0,07 +0 / -0,08	ø > 30	redressée, longueur standard 2 r écroui
	> 20,0 - 30,0	± 0,2		I-max. 1,5 n
Profilés selon les spéficiations 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 demand
				recuit
Fils rectangles	Largeur 1,0 - 3,0 > 3,0 - 6,0 > 6,0 - 10,0 > 10,0 - 18,0	± 0,02 ± 0,03 ± 0,05 ± 0,1	Dimensions > 18 mm avec hauteur < 1/2 largeur	sur bobine, recuit redressé hauteur ≥ 1, largeur,écro
	1000 Longueur 0,2 - 3,0 - 3,0 - 6,0 - 10,0 - 18,0	± 0,02 ± 0,03 ± 0,05 ± 0,1		
Fils laminés	2,0 / 3,0 4,0 / 5,0 / 6,0 8,0	1	Diamètre > 8 mm et diamètres intermédiaires	en couronne recuit





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



comme dans les ateliers d'orfèvrerie.

Etirés ou martelés, les tubes sans soudure, parfaitement redresse 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

Matériaux

	MATÉRIAU/AL	LIAGE	Couleur	Densité g/cm³	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		gris 14% Pd	14,4	130
	585 M		gris 19% Pd	14,5	160
	590 H1	S*	gris 10% Ni	12,8	150
	750 S		gris 10% Pd	16,0	100
	750 U		gris 12,5% Pd	16,0	130
	750 CHC		gris 13% Pd	15,7	160
	750 M		gris 16% Pd	15,9	140
	750 M1		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
	PtRu 600		gris	13,7	180
	PtW 950		gris	21,3	150
	PtRu 950		gris	20,7	130
	PtPlus 953		gris	19,9	160
	PtCo 950	S	gris	20,1	130
	PtCu 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
4	Argent fin	Ag 3N7		10,5	35
	C = Alliago coócia	1			

S = Alliane snérial

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.

^{***} 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

- ightarrow 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

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

Tubes avec le Ø intérieur > 2 fois la paroi : après vérification

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 |tubesAgosi

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.





