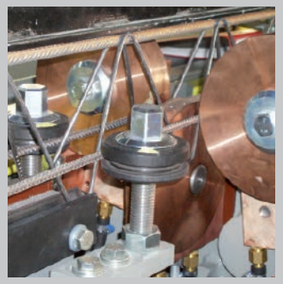
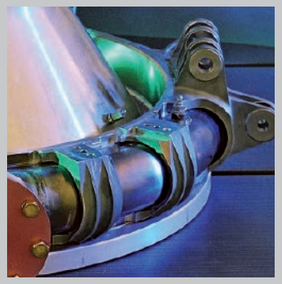
Edition n° 04FR, 2014-02-01

SCHMELZMETALL





www.schmelzmetall.com

Des alliages de cuivre en direct du producteur apportent de nombreux avantages :
grande qualité
délais de livraison courts
rapport qualité - prix attractif

Décollage d'une fusée Ariane 5 de la base spatiale de Kourou. SCHMELZMETALL est partie prenante dans le développement de l'alliage constitutif des chambres de combustion qui équipent la fusée Ariane 5 depuis 1996. (Photo : EADS)

Notre souci de qualité se traduit par une gestion conséquente des processus au niveau du groupe.
Tous les sites du groupe SCHMELZMETALL sont certifiés suivant le système de management intégré EN ISO 9001-2000.

Zertifikat

SCHMELZMETALL AG
CH-6462 GURTNELLEN-URI / SCHWEIZ

Bureau Veritas Quality International (BVQI) bestätigt hiermit, dass das Management-System der oben genannten Unternehmens beurteilt wurde und die in den folgenden Normen festgelegten Anforderungen erfüllt:

Norm(en)/Regelwerk:

SN EN ISO 9001 : 2000

Das Management-System umfasst:

HERSTELLUNG UND ENTWICKLUNG VON KUPFER- UND NICKELLEGIERUNGEN, WEITERVERARBEITUNG, PRÜFUNG UND VERTRIEB VON HALBZEUGEN UND FERTIGTEILEN AUS KUPFER- UND NICKELLEGIERUNGEN.

Datum der Erstzertifizierung: 27.11.1991
Gültigkeitsgrenze: 15.11.2002 Gültig bis: 15/1.2006
Datum der letzten Re-Zertifizierung: 17/12.2000
Zertifikatsnummer: 15937

Bureau Veritas Quality International (Switzerland) AG/AS
Ter Ole D, CH-1041 Wimmis/Thun

Qualitätsmanagement - Zertifikat

SCHMELZMETALL HUNGÁRIA KFT
BUDAPEST
UNGARN

Bureau Veritas Quality International (BVQI) bescheinigt hiermit, dass das Qualitätsmanagement-System des oben genannten Unternehmens beurteilt wurde und die in den folgenden Normen festgelegten Forderungen erfüllt:

NORMEN DES QUALITÄTSMANAGEMENT-SYSTEM

ISO 9001:2000

DAS QUALITÄTSMANAGEMENT-SYSTEM UMFASST:

ENTWICKLUNG, HERSTELLUNG, VERARBEITUNG UND MARKETING VON VAKUUMMETALL LEGIERUNGEN KUPFER UND SPECIALLEGIERUNGEN

Datum der Erstzertifizierung: 11 FEBRUAR 2002

Zertifikatsgültigkeitsdatum: 11 FEBRUAR 2002

Zertifikat Nr: 101119

L.S. Bureau Veritas Quality International

Qualitätsmanagement-Zertifikat

für
Schmelzmetall Deutschland GmbH
Raiffeisenstraße 9
97854 Steinfeld

Bureau Veritas Quality International (BVQI) bescheinigt hiermit, dass das Qualitätsmanagement-System der oben genannten Organisation beurteilt wurde und die in den folgenden Normen festgelegten Forderungen erfüllt:

QUALITÄTSSTANDARD

EN ISO 9001:2000:12

DAS QUALITÄTSMANAGEMENT-SYSTEM UMFASST:

Handel mit Halbzeugen aus zinkfreiem Kupfer- und Nickellegierungen
Fertigung von Drehteilen- und Fräsprodukten aus
Kupfer- und Nickellegierungen nach Kundenvorgabe

Datum der Erstzertifizierung: 27. August 2002

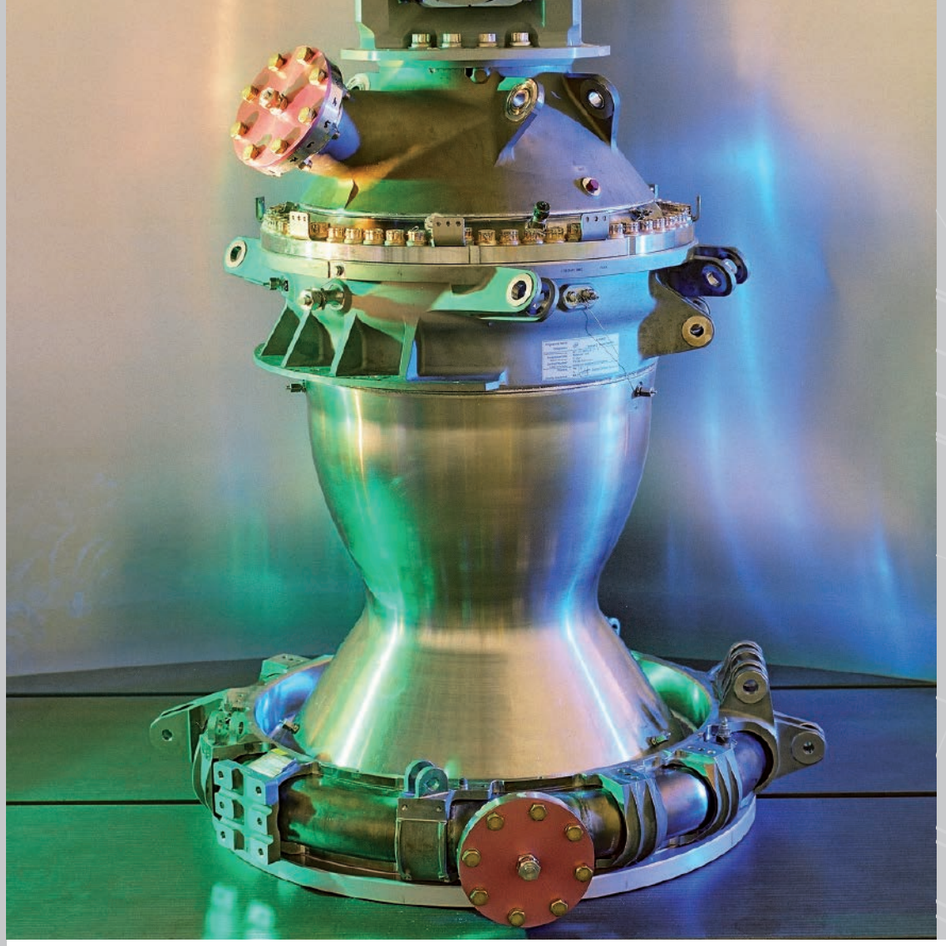
Während der dreijährigen Gültigkeit dieses Zertifikats muss das Qualitätsmanagement-System der Organisation die Forderungen der internationalen Normen dauerhaft erfüllen, was durch BVQI regelmäßig überwacht wird.

Zertifizierungsdatum: 27. August 2002 Gültig bis: 26. August 2005

Datum: 28. August 2002

Bureau Veritas Quality International (Deutschland) GmbH
Frankfurter Ring 193 a, Haus 3
D - 80807 München

Zertifikat Nr.: 111118



Chambre de combustion d'une Ariane 5

SCHMELZMETALL

Savoir faire et développement sont simultanément base, défi et perspective pour l'avenir

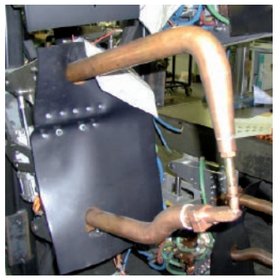
Depuis la création de SCHMELZMETALL AG en 1959, notre société s'est développée en partenaire compétent pour les applications spécifiques d'alliages cuivreux durs.

Aujourd'hui, le groupe SCHMELZMETALL est un des leaders dans la fabrication de ces alliages à hautes performances techniques.
Il est représenté dans le monde entier par ses propres filiales ou par des sociétés partenaires. Nos alliages HOVADUR® sont synonymes de haute qualité et d'un excellent rapport prix-performances techniques.

Basé sur un savoir-faire de plus de quatre décennies, nous maîtrisons parfaitement la fabrication d'alliages cuivreux spéciaux sous vide très poussé. Ce procédé garanti une grande régularité de nos alliages.

Ceci, ainsi que la maîtrise de la transformation en semi-produits, en pièces finies et notre savoir-faire dans l'application de ces alliages présentent des atouts uniques pour notre clientèle:

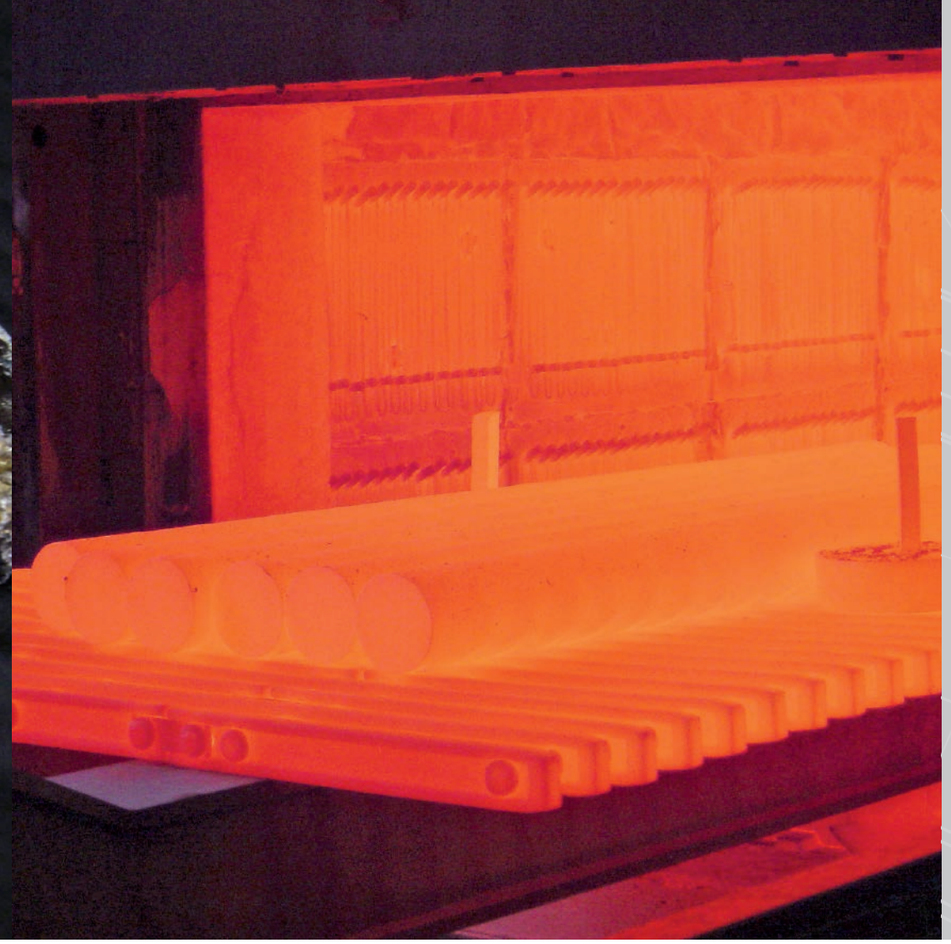
Des alliages à hautes performances avec des propriétés précises qui répondent à des exigences techniques très variées.



(en haut)
Barres conductrices de turbos générateurs refroidis à l'air

(en bas)
Pince à souder robotisée pour l'industrie automobile

Métaux purs et alliages mère



Les propriétés spécifiques des alliages sont obtenues par traitements thermiques

(en haut)
Une des installations sous vide du groupe Schmelzmetall

(en bas)
La transformation par forgeage, laminage, filage et étirage est réalisée par des partenaires sélectionnés

Des alliages à hautes performances techniques HOVADUR® : Du métal brut au produit fini de qualité

Les alliages spéciaux HOVADUR® produits par SCHMELZMETALL sont élaborés dans des fours de coulée sous vide chauffés par induction. Grâce à ce procédé de fusion, des alliages de grande pureté ainsi que de propriétés technologiques spéciales sont réalisés. En même temps, des effets néfastes sur l'environnement sont exclus.

Les matériaux de base pour tous les alliages sont des métaux purs comme le cuivre, le nickel, le cobalt ainsi que des alliages mère avec du chrome, du béryllium, du zirconium, etc. Les poids de chaque coulée varient entre 500 kg et 1500 kg en utilisant une ou plusieurs coquilles.

La transformation des lingots en semi-produits par forgeage, laminage, filage et étirage est réalisée par des sociétés partenaires.

Maîtriser les processus de fabrication – créer des avantages pour le client en proposant de la qualité

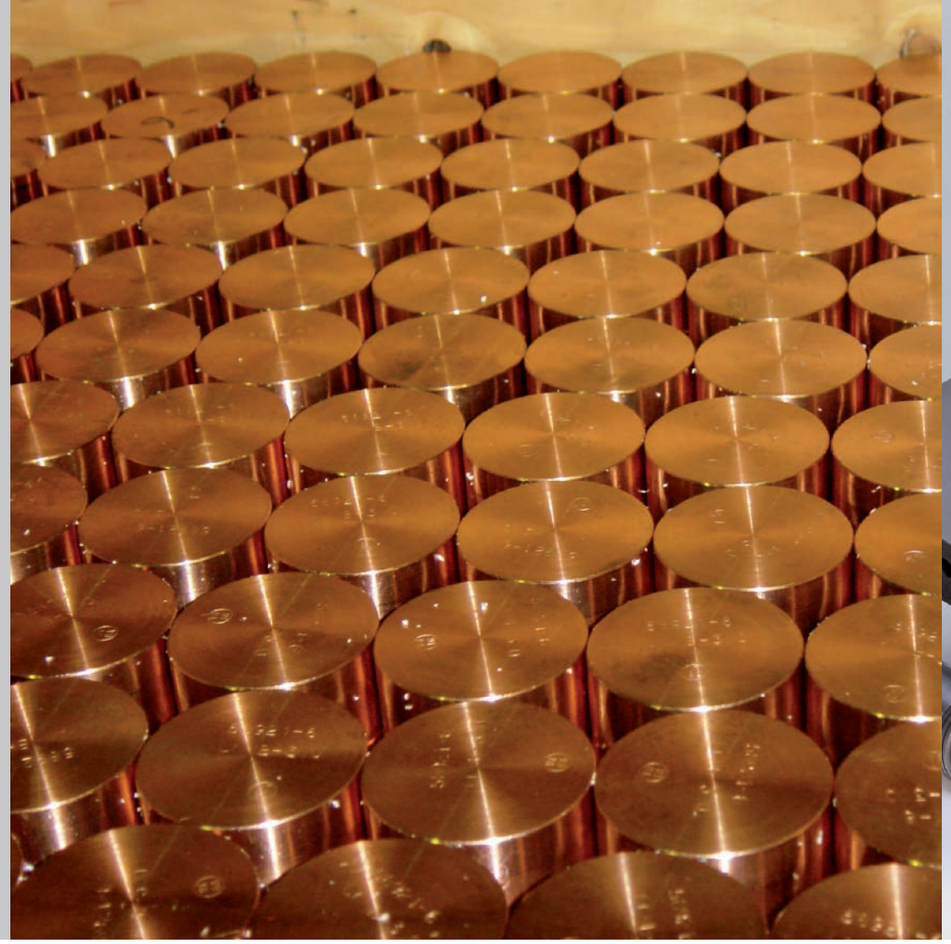
Après la transformation, les demi-produits subissent un traitement thermique permettant l'obtention des propriétés demandées comme la dureté, les hautes conductibilités thermique et électrique.

Le traitement thermique est réalisé en deux étapes en commençant par un recuit d'homogénéisation dans un temps relativement court suivi d'un refroidissement très rapide dans l'eau et d'un revenu pendant plusieurs heures.

Après le traitement thermique, les propriétés comme la dureté et la conductibilité des demi-produits sont contrôlées. En plus, un contrôle non destructif de la matière par ultra son et/ou par courants de Foucault est effectué.

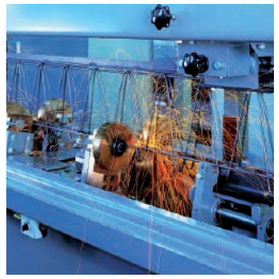
en haut)
Contrôle matière avant expédition au client

(en bas)
Pré-usinage ou usinage complet suivant spécifications client

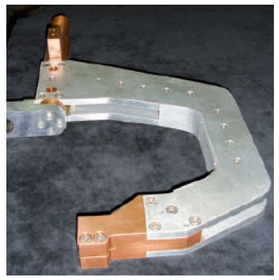


Ebauches d'électrodes

Moule d'injection pour la fabrication des bouchons en plastique



Les alliages à hautes performances techniques HOVADUR® de SCHMELZMETALL sont utilisés dans le monde entier



(en haut)
Soudage de treillis en acier pour l'industrie du bâtiment

(en bas)
Bras de pince pour le soudage par points de tôles profilées dans l'industrie automobile

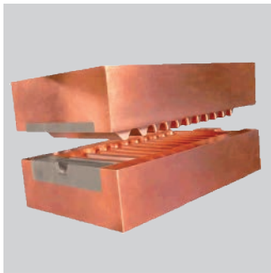
Nos produits conviennent à de multiples applications industrielles et sont indispensables dans beaucoup de domaines de la vie moderne.

Technique du soudage
La combinaison d'une excellente conductibilité électrique et d'une très haute dureté est une condition essentielle pour obtenir les meilleures caractéristiques de soudage et une bonne résistance à l'usure des électrodes est garantie.

Pour ces raisons, nos alliages trouvent un large éventail d'applications dans le soudage par résistance, par exemple : soudage à la molette, soudage par points et soudage en croix des fils métalliques.

Technique de la fonderie : Alliages légers coulés sous pression et en coquilles
L'excellente conductibilité thermique des alliages spéciaux HOVADUR®, en fait l'alliage de construction indispensable dans la fonderie. Surtout leur insensibilité aux criques et leur meilleur refroidissement par rapport aux alliages traditionnels sont des avantages dans les domaines de la fonte en coquilles ainsi que pour les pistons d'injection pour la fonte de métaux légers.

Les moules d'injection plastique
Nos alliages offrent des possibilités améliorées d'équilibrage des températures grâce à la conductibilité thermique dix fois plus élevée que les alliages traditionnels. Il en résulte des temps de cycle plus courts, une meilleure qualité des pièces et une durée de vie plus importante du moule.



(en haut)
Pistons d'injection pour les machines à mouler sous pression à chambre froide de métaux légers

(en bas)
Bloc d'évacuation de l'air pour moules d'alliages légers

Anneau court-circuit pour générateurs

Buse d'injection HOVATOP pour la filière plasturgie

(en haut)
Mors de soudage pour la soudure d'essieux de poids lourds

(en bas)
Ressort de contact fortement sollicité dans la transmission d'énergie

Alliages de cuivre: Alliages spéciaux pour des applications très exigeantes

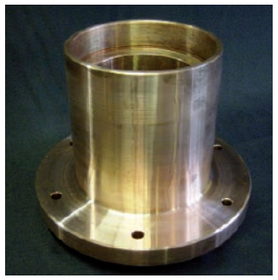
Electrotechnique
Les excellentes propriétés physiques de nos alliages spéciaux les rendent indispensables dans l'électrotechnique quand il y va de la sécurité et de la fiabilité.
Des produits avec une haute conductibilité électrique et – en même temps – une excellente résistance à l'usure, réduisent considérablement les frais de maintenance des installations.

D'autres applications :
Vos exigences, notre expérience
Le profil unique des propriétés d'alliages de cuivre ouvre un grand éventail d'applications. Dans beaucoup de cas, les alliages de cuivre se révèlent idéals afin de surmonter des défis technologiques. Grâce à notre expérience acquise pendant de longues années, nous sommes en mesure de conseiller nos clients afin d'obtenir les meilleures solutions à leurs problèmes en préconisant l'alliage adéquat.

Fabrication de pièces finies – d'un seul prestataire Conseil en matière d'alliage et d'engineering

Pièces finies
La fabrication de pièces finies suivant spécifications du client est une force particulière de SCHMELZMETALL. Notre expérience de nombreuses années dans la fabrication des différents composants de machines nous permet de soumettre des offres intéressantes à nos clients. Les avantages d'une coopération avec SCHMELZMETALL sont :
– Coûts détaillés
– Pas de risque de production intégrée.

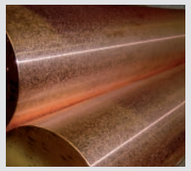
Engineering
Nous conseillons nos clients sur l'évaluation et l'emploi de l'alliage le mieux adapté. Grâce à notre importante expérience dans le domaine des applications, nous sommes en mesure d'analyser les besoins des clients et les accompagner du développement d'un produit jusqu'à la fabrication en série.



(en haut)
Electrode pour le raboutage de tôles d'acier

(en bas)
Moyeu pour tête de soudage – un composant essentiel pour les machines à souder les radiateurs

Lingots



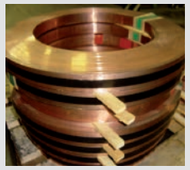
Barres et plaques forgées

Barres et tubes filées ou étirées

Couronnes et disques forgés ou laminés

Fils

Tôles et bandes



Forme des produits

Stockage/Service de livraison
Nos semi-produits dans toutes les dimensions standard sont disponibles de stock.

Les découpes de plaques dans tous les alliages spéciaux HOVADUR® sont livrables à court terme.

Dans nos listes de stock, vous trouverez des informations détaillées sur la disponibilité des profils standard. Les listes de stockmises à jour quotidiennement sont également disponibles sur notre site Internet: www.schmelzmetall.com.

SCHMELZMETALL livre aussi à ses nombreux clients des petites quantités.

Les implantations du groupe SCHMELZMETALL

Schmelzmetall AG
Fabrikstrasse
CH-6482 Gurtnellen/UR
Tel. ++41 41 886 80 40
Fax. ++41 41 886 80 41

Schmelzmetall Deutschland GmbH
Raiffeisenstrasse 8
DE-97854 Steinfeld-Hausen
Tel. ++49 9359 / 9720 - 0
Fax. ++49 9359 / 9720 - 40

Schmelzmetall Hungária Kft.
Gyepsor utca 1
HU-1211 Budapest
Tel. ++36 1 278 51 40
Fax. ++36 1 278 28 58

info@schmelzmetall.com

Nos sites de production se trouvent en Suisse et en Hongrie. Notre site de découpe et de service se trouve en Allemagne.