



Les Presses
de l'aluminium

PRAL

Le transfert d'un savoir

www.pral.ca

CATALOGUE

TABLES DES MATIÈRES / TABLE OF CONTENT

LES PUBLICATIONS DES PRESSES DE L'ALUMINIUM

Calcul des charpentes d'aluminium	3
<i>Design of Aluminum Structures</i>	3
Les caractéristiques de l'aluminium structural.....	3
<i>Characteristics of Structural Aluminum</i>	3
Guide de soudage des alliages d'aluminium	4
Le plus grand petit cirque « Les vacances chamboulées ».....	4
Guide de commercialisation industrielle PME	4
Répertoire des intervenants socioéconomiques du Saguenay—Lac-Saint-Jean 2009.....	4
Recherche sur l'aluminium au Québec	
Mémoire de la recherche - Journée des étudiant du REGAL 2004 / <i>Research Review - 2004 REGAL Student's Day</i>	5
Mémoire de la recherche - Journée des étudiant du REGAL 2005 / <i>Research Review - 2005 REGAL Student's Day</i>	5
Encyclopédie de la recherche sur l'aluminium au Québec - Édition 2006 <i>The Encyclopaedia of Research on Aluminium in Quebec - 2006 Edition</i>	5
Encyclopédie de la recherche sur l'aluminium au Québec - Édition 2007 <i>The Encyclopaedia of Research on Aluminium in Quebec - 2007 Edition</i>	5
Encyclopédie de la recherche sur l'aluminium au Québec - Édition 2008 <i>The Encyclopaedia of Research on Aluminium in Quebec - 2008 Edition</i>	5
Encyclopédie de la recherche sur l'aluminium au Québec - Édition 2009 <i>The Encyclopaedia of Research on Aluminium in Quebec - 2009 Edition</i>	5

PRAL DISTRIBUTEUR

LES ÉDITIONS TECHNIQUES DES INDUSTRIES DE LA FONDERIE (ETIF)

Conception des pièces

Manchons et accessoires pour le masselottage des pièces moulées.....	6
--	---

Remplissage

Conception et calcul des systèmes d'alimentation en fonderie sous pression.....	6
Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome IV :	
Remplissage de l'empreinte du moule.....	6
SYSTAVÉR : Logiciel pour le calcul des systèmes d'alimentation à joint vertical, en moulage sable.....	6

L'outillage

Conception et réalisation des outillages - Fonderie sous pression	7
Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome III :	
Le moule, dessin, calcul, construction.....	7

Techniques de moulage

Moulage métallique

Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome I :	
Le procédé de moulage sous pression.....	7
Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome II :	
Phénomènes physico-chimiques.....	7

Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome V :	
Le travail thermique du moule.....	8
Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome VI :	
Préchauffage, refroidissement et thermorégulation du moule	8
Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome VII :	
Lubrification de l'empreinte du moule	8

Moulage sable

Manuel des sables à prise chimique, de la mise en oeuvre au recyclage.....	8
--	---

Matières premières

Matières non métalliques

Les réfractaires en fonderie	9
------------------------------------	---

Élaboration des alliages

Alliages légers

Gazage et dégazage des alliages d'aluminium de fonderie	9
---	---

Propriétés de métaux et alliages

Alliages légers

Les mousses d'aluminium - Point sur l'avancement.....	9
---	---

Contrôles et qualités des pièces

Contrôles métallurgiques

Atlas macrographique des alliages d'aluminium de fonderie	9
Atlas métallographique des alliages d'aluminium moulés / <i>Metallographic Atlas of Cast Aluminum Alloys</i>	10
Atlas de micrographie quantitative des Al Si7Mg.....	10
Mesure de la densité et évaluation de la porosité dans les pièces en alliages légers	10

Recherche de la qualité

Analyse de la qualité des pièces de fonderie sous pression.....	10
Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome VIII :	
Qualité et conformité des pièces moulées sous pression.....	11

Ouvrages de référence

Dictionnaire

Dictionnaire International de Fonderie V2.....	11
--	----

Fonderie

Le design fond pour le métal.....	11
Les alliages d'aluminium moulés - Connaissances pratiques / <i>Cast Aluminum Alloys - Knowledge and Practices</i>	11

CENTRE DE FORMATION CWB

Série des six modules de formation - le soudage et l'aluminium	12
--	----

ABONNEMENTS

Les cahiers d'histoire de l'aluminium	12
Fonderie Magazine	12

Bon de commande	13
------------------------------	----

À paraître	15
-------------------------	----

En 2003, le Centre québécois de recherche et de développement de l'aluminium (CQRDA) concourait à mettre sur pied Les Presses de l'aluminium (PRAL), une maison d'édition spécialisée dans la publication d'ouvrages portant sur les différents aspects de la production, de la transformation et de l'utilisation de l'aluminium. PRAL est également le distributeur exclusif en Amérique du Nord d'outils de référence sur l'aluminium produits par Éditions techniques des industries de la fonderie (ETIF). De plus, les ouvrages édités par PRAL sont distribués en Europe par la prestigieuse librairie professionnelle Lavoisier.

Les Presses de l'aluminium a atteint une renommée, une expertise et ce, grâce à l'appui de ses nombreux partenaires et collaborateurs.

Les Presses de l'aluminium (PRAL) was established in 2003 through the initiative and dedicated efforts of the Aluminium Research and Development Centre of Quebec (CQRDA). PRAL is a specialised publisher offering a comprehensive selection of books focussing on the production, transformation and processing of aluminium and its multiple uses. The publishing house is also the exclusive North American distributor of aluminium-related textbooks published by Éditions techniques des industries de la fonderie (ETIF). Furthermore, PRAL books are distributed in Europe by Librairie Lavoisier, the world-renowned professional bookseller.

PRAL offers highly specialised expertise and has gained recognition at both the national and international levels, thanks to the support provided by numerous partners and collaborators.

LES PRESSES DE L'ALUMINIUM

Le transfert d'un savoir

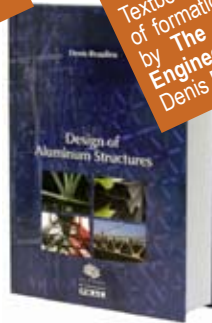
Manuel de référence lors d'une série de formations pancanadienne offerte par la Société canadienne de génie civil, que son auteur, Denis Beaulieu, a dirigées.

Textbook used in reference in a series of formations given throughout Canada by The Canadian Society for Civil Engineering and directed by its author, Denis Beaulieu.



Calcul des charpentes d'aluminium

Denis Beaulieu



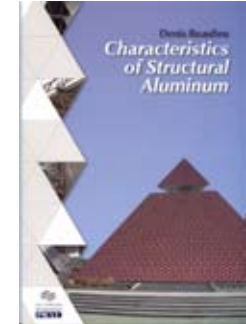
Design of Aluminum Structures

Denis Beaulieu



Les caractéristiques de l'aluminium structural

Denis Beaulieu



Characteristics of Structural Aluminum

Denis Beaulieu

L'objectif poursuivi par ce volume est de mettre à la disposition des enseignants des programmes de génie civil et mécanique un manuel traitant de l'aluminium structural, en plus d'offrir aux ingénieurs et techniciens de la pratique un outil de calcul des structures d'aluminium, tout en fournissant assez d'informations pour que le lecteur acquière une bonne connaissance des principes caractéristiques de ce matériau. Le volume est essentiellement pratique et est le premier du genre sur l'aluminium au Canada.

6,5 X 9,5 po. - 810 pages - relié
Français - PRAL 2003 - **249,99 \$**
ISBN 2-923168-00-3

The author's main objective has been to provide civil & mechanical engineering instructors and students with a complete textbook, while offering engineers and technicians a practical tool on aluminum structural design. It also includes extensive information on this metal's main properties. This volume adopts a pragmatic approach, being the first one dealing with structural design published in Canada.

6,5 X 9,5 in. - 810 pages - binding
English - PRAL 2006 - **249,99 \$**
ISBN 2-923168-08-9

Cet ouvrage présente une synthèse des principales connaissances nécessaires pour l'utilisation de l'aluminium comme matériau structural. Loin d'être un traité de métallurgie, *Les caractéristiques de l'aluminium structural* permet aux étudiants et aux professeurs de divers programmes de génie ainsi qu'aux ingénieurs et techniciens de la pratique de se familiariser avec ce matériau de plus en plus utilisé.

7,5 X 9,5 po. - 132 pages - relié
Français - PRAL 2002 - **25,00 \$**
ISBN 2-7637-7872-0

The book is not a treatise on metallurgy, but more a work that can be used by instructors in various types of engineering programs to convey the basic knowledge of structural aluminum to their students, and perhaps arouse their interest, and by practicing engineers and technicians to familiarize themselves with this relatively new material which is more frequently used.

6,5 X 9,5 in. - 128 pages - binding
English - PRAL 2005 - **56,95 \$**
ISBN 2-923168-03-8



Guide de soudage des alliages d'aluminium

Julien Lapointe

Le Guide de soudage des alliages d'aluminium réunit, sous forme d'aide-mémoire, une foule de conseils et notions auxquels pourront aisément se référer les professionnels du soudage, tant étudiants qu'enseignants ou travailleurs. Le format compact et pratique du guide facilite son transport et se glisse aisément dans une poche, afin d'être toujours à portée de main pour la consultation.

4 X 8 po. - 101 pages - reliure spirale
Français - PRAL 2006 - **25,95 \$**
ISBN 2-923168-07-0

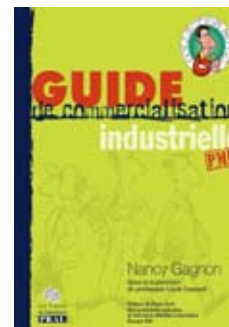


Le plus grand petit cirque « Les vacances chamboulées »

Sophie Beauparlant

Un conte inspiré d'une histoire vraie, où l'aventure rocambolesque d'une famille de cirque se passe autour d'une roulotte et d'un chapiteau recouverts d'aluminium. Ce livre, destiné aux enfants de 5 à 11 ans, se veut une première sensibilisation à l'existence et à la versatilité de l'aluminium.

11,75 X 8,75 po. - 58 pages - relié
Français - PRAL 2008 - **25,95 \$**
ISBN 978-2-923168-11-1



Guide de commercialisation industrielle PME

Collection Notio

Nancy Gagnon

Des réponses astucieuses, des solutions claires, des adresses utiles se retrouvent dans cet ouvrage pratique conçu pour accompagner l'entrepreneur à travers le processus de commercialisation. Ce livre recèle une multitude d'informations judicieuses qui permettent de démystifier cette étape de mise en marché. Pour compléter, l'auteur nous fait profiter de l'expérience en commercialisation de trois entrepreneurs, en plus de nous fournir une « Boîte à outils » de type répertoire des ressources pertinentes sur le sujet.

4 X 9,5 po. -117 pages - reliure spirale
Français - PRAL 2004 - **34,95 \$**
ISBN 2-923168-01-1



Répertoire des intervenants socioéconomiques du Saguenay-Lac-Saint-Jean 2009

Le Centre d'entrepreneuriat et d'essaimage de l'Université du Québec à Chicoutimi (CEE-UQAC) vous présente la troisième édition de ce bottin. Un outil de référence conçu pour les entrepreneurs et les intervenants socioéconomiques. Ce document permet d'avoir facilement accès aux différentes ressources de la région.

5,5 X 8,5 po.-147 pages- reliure spirale
Français - PRAL 2009 - **Gratuit**
ISBN 978-2-923168-14-2

RECHERCHE EN ALUMINIUM AU QUÉBEC ALUMINIUM RESEARCH IN QUEBEC



Mémoire de la recherche - Journée des étudiants REGAL Research Review - REGAL Student's Day

56 pages
Édition 2004
ISBN 2-923168-02-X

68 pages
Édition 2005
ISBN 2-923168-06-2

Encyclopédie de la recherche sur l'aluminium au Québec The Encyclopaedia of Research on Aluminium in Quebec

56 pages
Édition 2006
ISBN 2-923168-09-7

80 pages
Édition 2007
ISBN 978-2-923168-10-4

66 pages
Édition 2008
ISBN 978-2-923168-13-5

84 pages
Édition 2009
ISBN 978-2-923168-16-6

Le Centre de recherche sur l'aluminium - REGAL, qui réunit des professeurs de sept maisons d'enseignement, vise à canaliser les connaissances et les activités pour créer une synergie entre les chercheurs oeuvrant dans le domaine de l'aluminium au Québec. Depuis 2004, le REGAL encourage les étudiants des quatre coins du Québec s'intéressant à l'aluminium à réaliser des projets de recherche et à présenter le fruit de leurs efforts dans le cadre de la Journée des étudiants du REGAL. Cet événement attendu offre un tremplin des plus intéressants pour les étudiants et, afin de récompenser leur travail, un ouvrage récapitulatif est réalisé à chaque année dans lequel leurs projets de recherche sont présentés, dont certains se sont vus décerner de prestigieux prix par différentes institutions oeuvrant dans le domaine de l'aluminium. Pour ceux qui désirent en savoir plus sur les dernières avancées dans le domaine de l'aluminium, en plus de faire connaissance avec les experts de demain, les Mémoires de la recherche 2004 et 2005 ainsi que l'Encyclopédie de la recherche sur l'aluminium – Éditions 2006, 2007, 2008 et 2009 sont la référence!

Aluminium Research Centre - REGAL is a cluster of research professors working in seven universities and colleges. The group is dedicated to bringing together knowledge and activities to create synergy among the province's researchers working in the aluminium field. Since 2004, REGAL has been supporting aluminium-oriented research conducted by Quebec students and offering them the possibility to present their results at REGAL Students' Day. This eagerly anticipated event is a major stepping stone for students preparing for a career in the industry and each year, REGAL rewards their efforts by publishing a compendium of the research work and findings presented at the event. Outstanding research projects also receive prestigious awards offered by numerous aluminium industry role players. The 2004 and 2005 Compendiums, as well as the Encyclopaedia of Aluminium Research in Quebec - 2006, 2007, 2008 and 2009 Editions, are reference tools of choice that let you capture sound information about the latest breakthroughs and up-and-coming experts that will lead the aluminium industry into a promising future.



ALCOA CANADA

PARTENAIRE DU SAVOIR ET DE L'EXCELLENCE EN ALUMINIUM

PRAL DISTRIBUTEUR

LES ÉDITIONS TECHNIQUES DES INDUSTRIES DE LA FONDERIE (ETIF)

Conception des pièces

Masselottage

Remplissage



Manchons et accessoires pour le masselottage des pièces moulées

CTIF

Ce document a pour objectif de faciliter les relations entre les fondeurs et les fournisseurs, mais aussi d'aider les fondeurs à fiabiliser l'utilisation de manchons. Il comprend des recommandations exposées en quatre parties et dix annexes.

Réf. : B152
8,25 X 11,75 po. - 62 pages - broché
Français - ETIF 2003 - **39,71 \$**
ISBN 2-7119-201-3



Conception et calcul des systèmes d'alimentation en fonderie sous pression

Yves Hémon, CTIF

La détermination rationnelle des systèmes d'alimentation conduit, dans tous les cas, à une diminution de la mise au mille et à une réduction considérable des durées de mise au point des moules. Cette brochure est destinée à aider le concepteur dans ce travail.

Réf. : B141
8,25 X 11,75 po. - 112 pages - broché
Français - ETIF 1996 - **82,38 \$**
ISBN 2-7119-0161-0

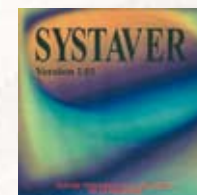


Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome IV : Remplissage de l'empreinte du moule

Luigi Andreoni, Mario Casè, Giorgio Pomesano
(traduit de l'italien par Pierre Hugot)

Ce fascicule traite du remplissage de l'empreinte des moules de fonderie sous pression. Après l'exposé des éléments de théorie régissant les phénomènes et des principes de bonne pratique, on trouvera une série d'exemples traités comme cas d'école.

Réf. : AL4
6,25 X 9,5 po. - 84 pages - broché
Français - ETIF 2000 - **41,89 \$**
ISBN 2-7119-0185-8



SYSTAVÉR : Logiciel pour le calcul des systèmes d'alimentation à joint vertical, en moulage sable

CTIF

SYSTAVÉR permet le calcul des sections d'alimentation des systèmes de coulée à joint vertical, en moules de sable. Le logiciel traite de systèmes symétriques ou non symétriques.

Réf. : LO008 - Cédérom - Français
ETIF 1998 - **209,43 \$**
Configuration : PC Pentium 75 MHz avec
Windows 95, 98, 2000, XP, 10 Mo d'espace
libre sur le disque dur, écran SVGA 800 x 600

L'outillage



Conception et réalisation des outillages - Fonderie sous pression

Yves Hémon

Cet ouvrage s'adresse aux ingénieurs et techniciens de bureaux d'études de fonderie sous pression. Tous les aspects de la conception et de la réalisation des moules sont abordés. Abondamment illustré avec plus de 130 schémas et tableaux en couleur, ce livre constitue un guide précieux aussi bien pour les formateurs que pour les concepteurs de moules.

Réf. : B148
8,25 X 11,75 po. - 136 pages - broché
Français - ETIF 1999 - **82,38 \$**
ISBN 2-7119-0181-5



Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome III : Le moule, dessin, calcul, construction

Luigi Andreoni, Mario Casè, Giorgio Pomesano
(traduit de l'italien par Pierre Hugot)

La fabrication des moules destinés à la fonderie sous pression des alliages d'aluminium est l'objet de ce volume. S'y trouvent, successivement traités, des sujets comme le tracé et les traitements thermiques ou superficiels des moules, l'amélioration de leur durée de vie, les tolérances dimensionnelles, etc.

Réf. : AL3
6,25 X 9,5 po. - 148 pages - broché
Français - ETIF 1999 - **55,85 \$**
ISBN 2-7119-0184-X

Techniques de moulage

Moulage métallique



Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome I : Le procédé de moulage sous pression

Luigi Andreoni, Mario Casè, Giorgio Pomesano
(traduit de l'italien par Pierre Hugot)

Ce volume traite du procédé de moulage sous pression dans son ensemble en abordant à la fois le fonctionnement des machines, les alliages d'aluminium les plus employés dans ce type de fonderie et les évolutions les plus récentes du procédé.

Réf. : AL1
6,25 X 9,5 po. - 118 pages - broché
Français - ETIF 1999 - **55,85 \$**
ISBN 2-7119-0182-3



Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome II : Phénomènes physico-chimiques

Luigi Andreoni, Mario Casè, Giorgio Pomesano
(traduit de l'italien par Pierre Hugot)

Le lecteur trouvera ici un exposé lui permettant de comprendre les phénomènes physico-chimiques qui se produisent pendant le procédé de moulage sous pression et d'aborder la fusion et le traitement des alliages liquides.

Réf. : AL2
6,25 X 9,5 po. - 80 pages - broché
Français - ETIF 1999 - **48,87 \$**
ISBN 2-7119-0183-1

PRAL DISTRIBUTEUR

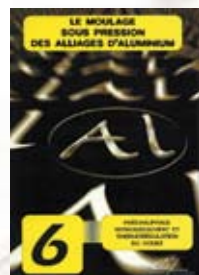


Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome V : Le travail thermique du moule

*Luigi Andreoni, Mario Casè, Giorgio Pomesano
(traduit de l'italien par Pierre Hugot)*

Le lecteur trouvera ici un exposé lui permettant de comprendre les phénomènes physico-chimiques qui se produisent pendant le procédé du moulage sous pression et d'aborder la fusion et le traitement des alliages liquides.

Réf. : AL5
6,25 X 9,5 po. - 46 pages - broché
Français - ETIF 2000 - **41,89 \$**
ISBN 2-7119-0186-6

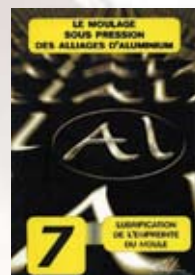


Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome VI : Préchauffage, refroidissement et thermorégulation du moule

*Luigi Andreoni, Mario Casè, Giorgio Pomesano
(traduit de l'italien par Pierre Hugot)*

L'influence de la thermorégulation sur la qualité des pièces coulées sous pression, ainsi que les moyens mis en oeuvre (fluides réfrigérants, matériels, etc.) sont l'objet de ce volume. Une annexe traite de la problématique des dépôts calcaires.

Réf. : AL6
6,25 X 9,5 po. - 74 pages - broché
Français - ETIF 2000 - **48,87 \$**
ISBN 2-7119-0187-4



Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome VII : Lubrification de l'empreinte du moule

*Luigi Andreoni, Mario Casè, Giorgio Pomesano
(traduit de l'italien par Pierre Hugot)*

La lubrification de l'empreinte du moule est étudiée sous ses principaux aspects, à savoir la nature des produits employés, le mécanisme de formation et le rôle des films de lubrification ainsi que les effets indésirables parfois rencontrés.

Réf. : AL7
6,25 X 9,5 po. - 78 pages - broché
Français - ETIF 2000 - **48,87 \$**
ISBN 2-7119-0188-2

Moulage sable



Manuel des sables à prise chimique, de la mise en oeuvre au recyclage

CTIF

Ce manuel clair et exhaustif rassemble une foule d'informations sur les sables à prise chimique et leurs procédés. Son objectif est de présenter, en toute impartialité, chaque procédé depuis les matières premières qu'il implique jusqu'aux moyens de recyclage.

Réf. : B136 - **263,37 \$**
8,25 X 11,75 po. - 300 pages - classeur
Français - ETIF 1994, 1996, 2003
ISBN 2-7119-0156-4

Matières premières

Matières non métalliques



Les réfractaires en fonderie

Victor Gabis
Jean-Pierre Gauché

Le lecteur se trouvera aidé dans son choix de réfractaire et dans la mise en oeuvre de celui-ci tant au niveau des propriétés d'usage que de leur comportement en service. Les retours d'expérience des auteurs permettent par ailleurs d'appréhender en toute connaissance de cause les principaux risques d'endommagement. L'ensemble est enrichi d'une approche académique qui, par la didactique employée et la richesse en images, demeure très accessible.

Réf. : B181
7,5 X 11,75 po. - 230 pages - broché
Français - ETIF 2008 - **79,28 \$**
ISBN 978-2-71-190227-9

Élaboration des alliages

Alliages légers



Gazage et dégazage des alliages d'aluminium de fonderie

Michel Richard

Le « gazage » provient de la différence de solubilité de l'hydrogène dans l'aluminium solide et liquide. On rappelle les moyens de contrôler le degré de gazage des bains; les techniques de dégazage sous l'aspect pratique, aussi bien qu'économique et environnemental, sont abordées ainsi que les mesures de prévention.

Réf. : LE47
8,25 X 11,75 po. - 61 pages - broché
Français - ETIF 1999 - **34,00 \$**
ISBN 2-7119-0179-3

Propriétés de métaux et alliages

Alliages légers



Les mousses d'aluminium - Point sur l'avancement

Claude Chancelier
Christine Colliard
Alain Reynaud

Cette synthèse documentaire fournit une définition des mousses, présente leurs principales méthodes de fabrication, leurs avantages et leurs inconvénients, les attentes des industriels, le marché, les applications industrielles, les perspectives d'avenir et les acteurs majeurs.

Réf. : B178
7 X 9,5 po. - 40 pages - broché
Français - ETIF 2007 - **19,71 \$**
ISBN 978-2-71-190224-8

Contrôles et qualités des pièces

Contrôles métallurgiques



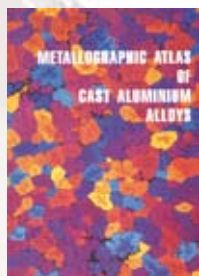
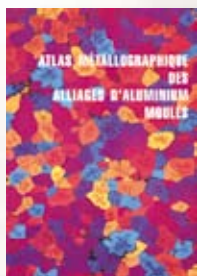
Atlas macrographique des alliages d'aluminium de fonderie

Michel Richard

La macrographie permet d'apporter des informations très utiles sur le mode de cristallisation et d'identifier certains défauts des alliages d'aluminium. Ce dernier aspect constitue la plus grande part de l'ouvrage : soufflures et retassures, reprises et criques, inclusions diverses. On donne les réactifs appropriés, tout en montrant l'intérêt de l'examen des cassures à la loupe.

Réf. : B009
6,25 X 9,5 po. - 36 pages - broché
Français - ETIF 1990 - **17,08 \$**

PRAL DISTRIBUTEUR



Atlas métallographique des alliages d'aluminium moulés / *Metallographic Atlas of Cast Aluminum Alloys*

CTIF

Des conseils pratiques se rapportant à la préparation d'échantillons métalliques polis et aux modes d'attaque sont réunis dans cet ouvrage de référence abondamment illustré.

This abundantly illustrated reference book offers practical advice pertaining to polished metallic specimen preparation and the most widely used etching procedures.

Réf. : B006 / B120

6,25 X 9,5 po. / in. - 102 pages
broché / stapled - ETIF 1989 - **58,50 \$**
Français et Anglais / French & English



Atlas de micrographie quantitative des Al Si7Mg

CTIF

La simple description des structures ne suffit plus pour apprécier la qualité des pièces. De même que l'examen radiographique peut se référer à une norme fournissant des images de référence, on trouvera ici des planches donnant des dimensions de grains et de dendrites suivant des séries normalisées et aussi des états de modification plus ou moins poussée. Le lecteur y trouvera une méthode de mesure assortie de la définition des termes métallurgiques utilisés.

Réf. : B161

7 X 9,5 po. - 35 pages - broché
Français - ETIF 2005 - **17,20 \$**
ISBN 2-7119-0210-2



Mesure de la densité et évaluation de la porosité dans les pièces en alliages légers

M. Drouzy

La densité est une mesure de la compacité des pièces qui est en relation étroite avec les caractéristiques mécaniques. On rappelle la définition, le principe de la mesure et la précision nécessaire. Le mode opératoire, suivant la norme ou simplifié, y est décrit. On trouvera enfin des tableaux de valeurs de densité de référence des alliages.

Réf. : LE37

8,25 X 11,75 po. - 23 pages - broché
Français - ETIF 1998 - **13,10 \$**
ISBN 2-7119-0172-6

Recherche de la qualité



Analyse de la qualité des pièces de fonderie sous pression

Yves Hémon

Certains défauts importants peuvent être observés visuellement sur les pièces de fonderie sous pression. Par contre, les défauts de petite taille, souvent à l'origine de fuites dans les pièces, nécessitent un minimum de préparation des échantillons et l'emploi de moyens d'examen adaptés. Les techniques nécessaires pour l'analyse de ces défauts sont exposées dans cet ouvrage.

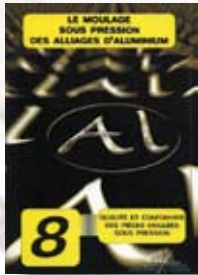
Réf. : B082

8,25 X 11,75 po. - 64 pages - broché
Français - ETIF 1991 - **63,11 \$**
ISBN 2-7119-0148-3

Ouvrages de référence

Dictionnaire

Fonderie



Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome VIII : Qualité et conformité des pièces moulées sous pression

Luigi Andreoni, Mario Casè, Giorgio Pomesano
(traduit de l'italien par Pierre Hugot)

Ce document, dont le thème est la recherche de la qualité, inventorie non seulement les principaux défauts rencontrés en fonderie sous pression ainsi que leurs causes et leurs remèdes, mais aussi les différents contrôles susceptibles d'être réalisés pour s'assurer de la qualité d'un produit.

Réf. : AL8
6,25 X 9,5 po. - 112 pages - broché
Français - ETIF 2000 - **48,87 \$**
ISBN 2-7119-0189-0



Dictionnaire International de Fonderie V2

CTIF

Nouvel outil, qui grâce à une technologie informatique des plus modernes et ergonomiques, apportera une aide précieuse dans la compréhension et la traduction des termes de métier de la fonderie des principales langues susceptibles d'être rencontrées.

Réf. : CDM012
Cédérom - Français, Anglais, Allemand,
Espagnol - ETIF 2008 - **209,43 \$**



Le design fond pour le métal

Claude Chancelier
Christine Colliard
Alain Reynaud

Ce livre fait découvrir les atouts de la fonderie et des matériaux métalliques pour le développement de produits novateurs, pratiques et esthétiques à la fois. Au travers d'entretiens réalisés auprès de designers et de fondeurs et par la comparaison des technologies et des procédés de mise en forme, cet ouvrage aide à mesurer l'intérêt de la fusion de ces deux mondes. Illustré par plus de 100 photos d'objets, d'ouvrages d'art utilisés dans votre quotidien, ce livre est une référence pour tous.

Réf. : B184
8,25 X 8,25 po. - 150 pages - relié
Français - ETIF 2008 - **64,85 \$**
ISBN 978-2-71-190230-9



Les alliages d'aluminium moulés Connaissances pratiques / Cast Aluminum Alloys Knowledge and Practices

Collectif d'auteurs
CTIF et CQRDA

Les concepteurs de pièces en alliages d'aluminium moulés et les fondeurs puiseront une multitude de renseignements pour mieux comprendre et mettre en forme l'aluminium moulé.

Everything there is to know about Cast Aluminum Alloys is compiled in this unique CD-ROM! A score of experts make their specialized knowledge available in this essential reference work.

Réf. : CDM002 / CDM003
Cédérom
Français et Anglais / *French & English*
ETIF 2002 - **321,03 \$**

PRAL DISTRIBUTEUR

CENTRE DE FORMATION CWB



Modules de formation - le soudage et l'aluminium

Centre de formation CWB

Le Centre de formation CWB propose six modules d'apprentissage qui traitent exclusivement de l'aluminium. À travers des explications claires et concises ainsi que des exercices pratiques, vous en apprendrez plus sur les propriétés de l'aluminium et ses alliages, sur les techniques de soudage les plus appropriées pour ce matériau, en plus de vous familiariser avec les procédés utilisés dans le soudage de l'aluminium. La conception d'éléments soudés fait aussi partie des sujets couverts. Ces six modules vous sont offerts tant en anglais qu'en français et sont destinés aux soudeurs, superviseurs, inspecteurs et ingénieurs.

8,5 X11 po. / in. - 6 modules - reliure spirale
Français - Unité / 50,00 \$ - Série des 6 / 258,00 \$

Abonnements



Les cahiers d'histoire de l'aluminium

L'Institut pour l'histoire de l'aluminium (IHA)

Les cahiers d'histoire de l'aluminium sont un lieu de rencontre entre le passé et le présent, entre des femmes et des hommes, professionnels de l'aluminium (scientifiques, producteurs, transformateurs, clients) et professionnels de l'histoire. L'Institut se consacre aux aspects techniques, économiques, industriels, commerciaux, pédagogiques et culturels de l'histoire de l'aluminium. Afin de faire connaître ses travaux, de diffuser les études réalisées et donner accès à des documents ayant un intérêt historique, l'Institut publie, deux à trois fois l'an ces cahiers.

Périodique - IHA - 48,27 \$
2 à 3 parutions par année



Fonderie Magazine

Centre de développement des industries de mise en forme des matériaux (CTIF)

Elle regroupe deux revues françaises (*Fonderie Fondateur d'Aujourd'hui, Hommes et Fonderie*) pour proposer une vision dynamique de la Profession de fonderie. Elle reprend toute l'information scientifique et technique mais aussi la vie économique des entreprises, des hommes et des femmes qui contribuent tant à ce métier. Par sa présentation et sa large diffusion elle constitue une référence pour les fondeurs et leurs clients. De part sa diffusion dans une vingtaine de pays du monde, elle possède une véritable vocation internationale par la publication des articles de recherche en langue anglaise.

Périodique - ETIF - 258,30 \$
10 parutions par année

Je souhaite me procurer / please send me :

LES PUBLICATIONS DES PRESSES DE L'ALUMINIUM

<input type="checkbox"/> Calcul des charpentes d'aluminium	249,99 \$
<input type="checkbox"/> <i>Design of Aluminum Structures</i>	249,99 \$
<input type="checkbox"/> Les caractéristiques de l'aluminium structural	25,00 \$
<input type="checkbox"/> <i>Characteristics of Structural Aluminum</i>	56,95 \$
<input type="checkbox"/> Guide de soudage des alliages d'aluminium	25,95 \$
<input type="checkbox"/> Le plus grand petit cirque « Les vacances chamboulées »	25,95 \$
<input type="checkbox"/> Guide de commercialisation industrielle PME	34,95 \$
<input type="checkbox"/> Répertoire des intervenants socioéconomiques du Saguenay-Lac-Saint-Jean 2009	Gratuit
<input type="checkbox"/> Encyclopédie de la recherche sur l'aluminium au Québec - Édition 2009 / <i>The Encyclopaedia of Research on Aluminum in Quebec - 2009 Edition</i>	Gratuit

DISTRIBUTION*

LES ÉDITIONS TECHNIQUES DES INDUSTRIES DE LA FONDERIE (ETIF)

<input type="checkbox"/> Analyse de la qualité des pièces de fonderie sous pression	63,11 \$
<input type="checkbox"/> Atlas macrographique des alliages d'aluminium de fonderie	17,08 \$
<input type="checkbox"/> Atlas métallographique des alliages d'aluminium moulés / <i>Metallographic Atlas of Cast Aluminium Alloys</i>	58,50 \$
<input type="checkbox"/> Atlas de micrographie quantitative des Al Si7Mg	17,20 \$
<input type="checkbox"/> Conception et calcul des systèmes d'alimentation en fonderie sous pression	82,38 \$
<input type="checkbox"/> Conception et réalisation des outillages – Fonderie sous pression	82,38 \$
<input type="checkbox"/> Dictionnaire International de Fonderie V2	209,43 \$
<input type="checkbox"/> Gazage et dégazage des alliages d'aluminium de fonderie	34,00 \$
<input type="checkbox"/> Le design fond pour le métal	64,85 \$
<input type="checkbox"/> Le moulage sous pression des alliages sous pression Tome I – Le procédé du moulage sous pression	55,85 \$
<input type="checkbox"/> Le moulage sous pression des alliages sous pression Tome II – Les phénomènes physico-chimiques	48,87 \$
<input type="checkbox"/> Le moulage sous pression des alliages sous pression Tome III – Le moule : dessin, calcul, construction	55,85 \$
<input type="checkbox"/> Le moulage sous pression des alliages d'aluminium Tome IV – Remplissage de l'empreinte du moule	41,89 \$

<input type="checkbox"/> Le moulage sous pression des alliages sous pression Tome V – Le travail thermique du moule	41,89 \$
<input type="checkbox"/> Le moulage sous pression des alliages sous pression Tome VI – Préchauffage, refroidissement et thermorégulation du moule	48,87 \$
<input type="checkbox"/> Le moulage sous pression des alliages sous pression Tome VII – Lubrification de l'empreinte du moule	48,87 \$
<input type="checkbox"/> Le moulage sous pression des alliages sous pression Tome VIII – Qualité et conformité des pièces moulées sous pression	48,87 \$
<input type="checkbox"/> Les alliages d'aluminium moulés – connaissances pratiques - Cédérom / <i>Cast Aluminum Alloys - Knowledge and Practices - CD</i>	321,03 \$
<input type="checkbox"/> Les mousses d'aluminium - Point sur l'avancement	19,71 \$
<input type="checkbox"/> Les réfractaires en fonderie	79,28 \$
<input type="checkbox"/> Manchons et accessoires pour le masselottage des pièces moulées	39,71 \$
<input type="checkbox"/> Manuel des sables à prise chimique, de la mise en oeuvre au recyclage	263,37 \$
<input type="checkbox"/> Mesure de la densité et évaluation de la porosité dans les pièces en alliages légers	13,10 \$
<input type="checkbox"/> SYSTAVÉR : logiciel pour le calcul des systèmes d'alimentation à joint vertical, en moulage sable	209,43 \$
<input type="checkbox"/> Fonderie Magazine - abonnements - 10 parutions par année	258,30 \$

L'INSTITUT POUR L'HISTOIRE DE L'ALUMINIUM (IHA)

<input type="checkbox"/> Les cahiers d'histoire de l'aluminium – abonnements – 2 à 3 parutions par année	48,27 \$
--	----------

CENTRE DE FORMATION CWB

Modules de formation en soudage de l'aluminium

<input type="checkbox"/> Module 24 - Métallurgie fondamentale et métallurgie du soudage de l'aluminium	50,00 \$
<input type="checkbox"/> Module 25 - Préparation des pièces et principaux procédés de soudage des alliages d'aluminium	50,00 \$
<input type="checkbox"/> Module 26 - Procédés spéciaux d'assemblage de l'aluminium	50,00 \$
<input type="checkbox"/> Module 27 - La qualité en soudage de l'aluminium	50,00 \$
<input type="checkbox"/> Module 28 - Conception des assemblages soudés en aluminium corrosion, propriétés mécaniques et fatigue	50,00 \$
<input type="checkbox"/> Module 29 - Conception et calcul des assemblages soudés en aluminium	50,00 \$
<input type="checkbox"/> Série de six (6) modules sur le soudage de l'aluminium	258,00 \$

Nom / Name : _____
Prénom / First name : _____
Titre / Title : _____
Société / Company : _____
Adresse / Address : _____
Ville / City : _____
Province - État / Province - State : _____
Pays / Country : _____
Code postal / Postal - Zip Code : _____
Telephone / Phone : _____
Courriel / E-mail address : _____

VISA

Mastercard

No. : _____

Exp. AA / MM : _____ / _____

Signature : _____

SVP me faire parvenir la facture
Please send invoice



Prière de nous faire parvenir ce formulaire à l'adresse suivante / Please send the completed form to the following address :

637, boulevard Talbot, bureau 102
Saguenay (Qc) Canada
G7H 6A4

Distribution à l'étranger (Francophonie)

Lavoisier SAS
14, rue de Provigny
94236 Cachan Cedex,
France
www.Lavoisier.fr



À PARAÎTRE

La fonderie

Auteurs : Collectif d'auteurs
Collection : Vallée de l'aluminium
Catégorie : Professionnel
Parution : Début 2011

Assemblage par adhésifs

Auteurs : Bernard Arsenault et son équipe
CNRC - Centre des technologies de l'aluminium (CTA)
Collection : Vallée de l'aluminium
Catégorie : Collégial
Parution : Fin 2010

Le carbone

Auteurs : Yasar Kocaefe, André Charette, Duygu Kocaefe, Daniel Marceau
Collection : Vallée de l'aluminium
Catégorie : Universitaire
Parution : Fin 2010

Conception et fabrication d'une passerelle en aluminium : cas type (titre provisoire)

Auteurs : Denis Tremblay et Florent Lévesque, Cégep de Baie-Comeau
Parution : Juin 2010
Publication d'un ouvrage technique à partir de l'exemple concret de la construction de la passerelle en aluminium réalisée dans le cadre d'une formation en technologie du génie civil donnée au Cégep de Baie-Comeau - selon l'ouvrage *Calcul des charpentes d'aluminium* de Denis Beaulieu, Ph. D., ing.

Production de l'aluminium (titre provisoire)

Auteur : Daniel Larouche
Parution : Début 2011
Publication d'un ouvrage sur la production de l'aluminium soit des activités et opérations se déroulant dans les alumineries.

Recueil des chroniques entrepreneuriales du CEE-UQAC 1998-2009

Auteurs : Chroniqueurs
Parution : Juin 2010
Recueil regroupant, sous quatre grands thèmes un ensemble de chroniques publiées c'est-à-dire le processus de création d'entreprise et l'élaboration d'un plan d'affaires, les entrepreneurs vous parlent, la relève entrepreneuriale ainsi que la gestion et les fonctions de l'entreprise.



Les Presses
de l'aluminium

PRAL

637, boulevard Talbot, bureau 102
Saguenay (Québec) Canada
G7H 6A4

Téléphone : (418) 545-5520
Télécopieur : (418) 693-9279
www.pral.ca
Courriel: info@pral.ca

Distribution à l'étranger (Francophonie)
Lavoisier SAS
14, rue de Provigny
94236 Cachan cedex,
France
www.Lavoisier.fr
Courriel: info@Lavoisier.fr



Centre québécois
de recherche et
de développement
de l'aluminium

DES IDÉES EN TRANSFORMATION