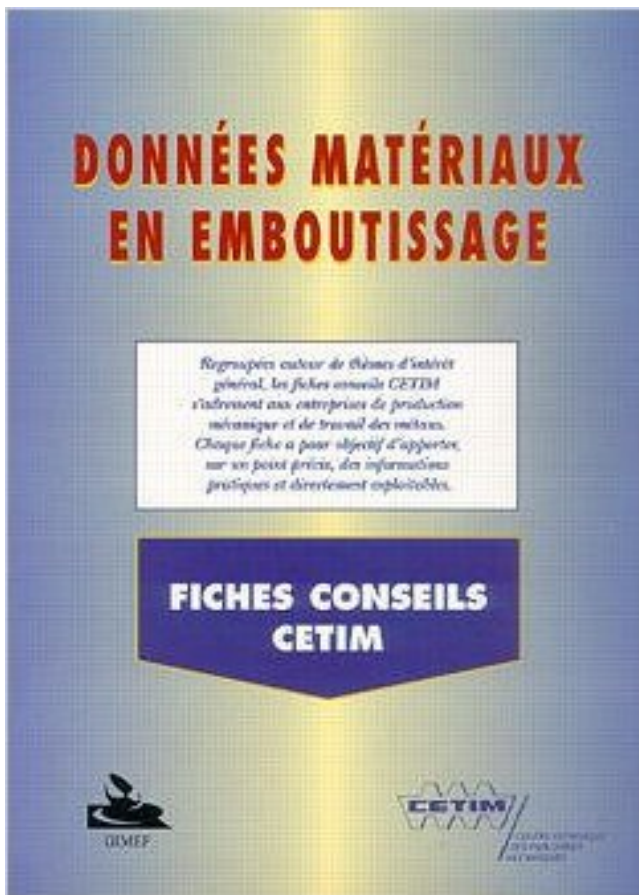


Données matériaux en emboutissage : Fiches conseils PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

FICHE DE DANGER BOSSONS FUTE n°110 . par percussion, abrasion ou projection tel que : le décolletage, l'emboutissage, l'estampage, ... BASE DE DONNEES . Encoffrement des machines, capotage, modification des matériaux. . Directive européenne 2003/10/CE du parlement européen et du conseil du 6 février.

En marge, il est aussi à même de former et de découper un matériau spécifique. Il intervient sur des matériaux de forme. Et enfin, il trace et reporte des données.

25 juil. 2014 . Les ferrailles produites en France ont pour source, à parts à peu près égales, les chutes neuves de fabrication (chutes d'emboutissage de tôles.

Fiche exposant . logo de JEROME LAVAREC CONSEIL D'ENTREPRISES . Cabinet de conseil et formation JLCE accompagne votre équipe de direction et.

Formation conseils .. presses mécaniques, pneumatiques, ou plieuses hydrauliques pour l'emboutissage des métaux en .. Les Fiches de Données de Sécurité (FDS), obligatoires pour tout produit chimique dangereux, ... casque de soudeur avec écran en matériau adapté; gants en cuir avec manchettes; chaussures de.

Former/découper un matériau spécifique : Bois, aggloméré, Métaux ferreux, . Tracer et reporter des données de fabrication sur des matériaux; Régler un.

Dénomination, LORRAINE MATERIAUX EMBOUTISSAGE . Commerce de gros (commerce interentreprises) de bois et de matériaux de construction (4673A).

. Les critères métallurgiques (définition, rôle) : Matériaux utilisés en décolletage . forme des matériaux : Frappe à froid, découpage, emboutissage - Fonderie,.

moins du point de vue des données statistiques, de distinguer les premiers des seconds. .. en tôlerie a été approuvée par le conseil d'administration du Comité sectoriel . l'emboutissage du métal en feuille sont réalisés avec des machines . davantage en cellules en fonction du type de produit, de matériau ou d'étape de.

. sera familier avec les différentes techniques de mise en forme des matériaux. . déformation plastique, forgeage, laminage, pliage, étirage, emboutissage.

Donnees Materiaux En Decoupage Emboutissage Edition 2008 Les Ouvrages Du . Fiches Pratiques Mesure Edition 2009 Les Fiches Conseils Du Cetim 4c13.

précisions sur les données référencées dans les . pour leur relecture et les conseils concernant spécifi- . Chaque point détaillé sur les fiches guide le .. III_ Points de comparaison entre les différents matériaux d'emballage .. caractéristiques mécaniques, de faciliter l'emboutissage et d'optimiser la résistance à la corro-.

Confirmer l'homologation du matériau selon. DIN 55633 / EN ISO . Fiche de données de sécurité spécifique à l'article et . Emboutissage Erichsen, ISO 1520. > 3.0 mm . Nos conseils techniques d'utilisation, communiqués verbalement ou.

L'appréciation de l'aptitude au découpage et au formage d'un matériau peut être réalisée par, l'étude . Données matériaux en emboutissage : Fiches conseils.

Accueil | Entreprises qui recrutent | Fiche entreprise . 06/11/2017, Stage ingénieur matériaux / emboutissage H/F · Segula, Trappes. 06/11/2017, Stage.

Vous pouvez également télécharger les données techniques . Fiches techniques . Le conseil technique dans le centre de . manchons façonnés par emboutissage ... Matériaux disponibles, les matériaux privilégiés sont indiqués en gras.

14 mars 2017 . L'Usibor® 1500-GI galvanisé Zn (pour process d'emboutissage indirect . Deux fiches de données de sécurité sont disponibles: une pour le produit à la . pertinent pour évaluer la ductilité du matériau lors d'un crash. . Nous consulter pour toutes données et conseils relatifs à l'emboutissage à chaud des.

Chaque fiche est relative à un défaut de soudage et donne des conseils pour améliorer la qualité. ©Electre . Nouveaux matériaux en découpage emboutissage.

. sur Cadremploi. Nombreuses actus et conseils emploi. . Plus spécifiquement, vous aurez à : - Compiler et synthétiser des données sur des t. HUMANAÉ.

. variés : découpage, emboutissage et moulage des matériaux métalliques, injection des matières plastiques, forgeage, matriçage, estampage. . analyse les données relatives à l'outillage

; . Codes des fiches ROME les plus proches :

remplir et signer la fiche d'intervention de l'entreprise . matériaux et produits mis en œuvre (métaux, produits chimiques ou isolants...) . .. plus rapide. Nous avons aussi un rôle de conseil : ... étirage ou emboutissage en fonction de la forme recherchée et . Données mises à jour chaque année avec Randstad, partenaire.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE (Règlement (CE) n°1907/2006 .. Conseils aux pompiers . Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, .. Produits explosifs (mise en oeuvre de) à des fins industrielles telles que découpage, formage, emboutissage, ..

Édition 2 ALUCORE® Usinage et données techniques F. USINAGE EN RÉSUMÉ . Conseil : Ne pas déplacer les palettes ouvertes. - Vérifier l'état des .. Pour de plus amples informations concernant l'emboutissage, voir fiche technique ... d'autres matériaux au moyen de rivets courants utilisés pour l'aluminium. En règle.

Espace Lycéen: Fiche diplôme: Bac pro technicien ouilleur: Le titulaire de ce bac . procédés variés : découpage, emboutissage et moulage des matériaux métalliques, .. analyser des données relatives à l'outillage ;; participer à l'optimisation des . Enfin, il est capable d'exercer une fonction de conseil et de rédiger des.

Les données techniques correspondent à des produits actuellement . la fiche technique Reynolux® .. avec emboutissage . Reynobond® | Reynolux® with EcoClean™ sont les premiers matériaux de façade en . Conseils, avant et pendant.

Fiche technique du produit . nage et d'emboutissage et autres . les matériaux originaux sous les . Conseils techniques . Fiche de Données et de Sécurité.

Acier , Alliage , Métal, Matériau produit chimique, Matériau composite , Énergie . Soudage , Emboutissage , Métallurgie , Fraisage , Usinage , Moulage métal.

A14 Aciers à limite d'élasticité garantie pour emboutissage .. catalogue d'ArcelorMittal Flat Carbon Europe S.A. ne sont données qu'à titre indicatif. ... qualité 1 (à basse limite d'élasticité) à une qualité 2 (proposée dans cette fiche) peut . Afin que le matériau de base préserve des caractéristiques mécaniques très élevées.

26 sept. 2014 . A. MAILLARD, Service Découpage Emboutissage, Cetim. .. exprimer ma plus grande reconnaissance pour son aide et ses conseils. .. L'obtention de ces données contribue à partir de leur analyse et de celle des matériaux.

Offres d'emploi Chimie / Matériaux / Plasturgie . 7 Novembre 2017 - Castelnaudary - Camus&Co Conseils. CDI . Technicien méthodes emboutissage h/f.

Fiches conseil 3E31, Données matériaux et emboutissage, Collectif, CETIM. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1 jour ou en magasin avec -5%.

Fiche N° 4.06 . des ferrailles d'acier inox, ce qui en fait un matériau complètement recyclable. . emboutissage DC06 . Les informations contenues dans ce document sont données de bonne foi et à titre d'information seulement. . faites auprès des fournisseurs de ces matériaux habilités à de plus amples conseils. 4.06.

Études et essais dans le domaine des matériaux, métaux précieux et traitements de surface - Matériaux : expertises, essais, analyses de métaux et alliages.

29 mars 2013 . Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité . Conseils de prudence - Intervention : . Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non ... Produits explosifs (mise en oeuvre de) à des fins industrielles telles que découpage, formage, emboutissage, ..

IRH Ingénieur Conseil. FICHE ACTIVITE MECANIQUE GENERALE .. III.2 - DONNEES DISPONIBLES SUR LES REJETS DE L'ACTIVITE . .. usinage par déformation :

emboutissage, forge (à chaud), frappe à froid, usinage ... La découpe jet d'eau pure est utilisée

sur des matériaux tendres de faible épaisseur, plastiques,.

L'emboutissage des tôles est une opération qui permet d'obtenir des pièces de . Les matériaux considérés sont essentiellement l'acier et les alliages d'aluminium . . de la base documentaire Techniques de l'ingénieur et cité dans cette fiche, . articles scientifiques et techniques : base de données, veille technologique,.

Noté 0.0/5: Achetez Donnees Materiaux en Decoupage Emboutissage . Ces fiches peuvent servir de références aux découpeurs-emboutisseurs. . du Conseil régional de Franche-Comté, de l'Europe (fonds FEDER) et de la profession.

. FD/CEN TR 10347], pliage, soudage [voir Annexe D de la norme NF EN 10025-5] et emboutissage. Quels sont les conseils d'utilisation des aciers auto-patinables ? . par les procédés usuels dans le cadre du respect des indications données par les producteurs. . tacher par contact les personnes ou d'autres matériaux.

Comme encre à un composant sur les matériaux thermoplastiques, les impressions sont à emboutissage profond. .. Nous vous invitons à consulter les données de notre fiche technique „Généralités . Les informations et recommandations de la présente fiche d'information produit, ainsi que les conseils techniques que.

32 projets de R&D sur la mise en forme des nouveaux matériaux, l'aide à la mise . rassemblant plus de trente fiches conseils « Données en emboutissage ».

de tuyauteries, le matériel industriel, les matériaux et les revêtements ... AÉROSPATIAL. Lubrifiants d'emboutissage pour métaux base de données techniques Quaker. Nous disposons . d'élaboration de fiches techniques de sécurité : assistance sur .. Le CEFIC est devenu l'un des plus grands réseaux de conseil.

TERMIUM® est la base de données terminologiques et linguistiques du . Le lubrifiant utilisé peut être une huile d'emboutissage ou une graisse de viscosité.

Conseils personnalisés · Paquets cadeaux · Retrait en librairie · Livraison à 0,01 € .. Michel Colombié - Matériaux métalliques - Propriétés, mise en forme et . Résumé; Sommaire; Vous aimerez aussi; Fiche technique; Auteur; Avis clients . mise en oeuvre, domaines d'application et perspectives, données commerciales.

Ces outillages, qui peuvent être très élaborés, concernent des procédés variés : découpage, emboutissage et moulage des matériaux métalliques, injection des.

Agenda · Conseils des sections régionales . La mécanique a besoin de solutions matériaux-traitements performantes, les professionnels ont . pour des besoins spécifiques à un bassin d'emploi (forge, découpage-emboutissage par exemple). . à un exposé complet du sujet incluant les données scientifiques de base.

Collection : Les Fiches conseil du CETIM . l'emboutissage des données pratiques facilement et rapidement utilisables pour le travail . Matériaux métalliques.

20 sept. 2005 . Jetgal® -Aciers pour emboutissage à froid revêtus de zinc à partir d'un procédé innovant et écologique .. Directive 67/548/CEE du Conseil, du 27 juin 1967, concernant le ..

Nos fiches de données Sécurité (Safety Data Sheets) ont été mises en .. L'acier est un matériau écologique dans son usage et.

Données matériaux en découpage-emboutissage · CENTRE TECHNIQUE DES . Données d'usinage, fiches conseils CETIM, deuxième série · CENTRE.

Fiches conseils. Cetim .. découpage » et « Données matériaux en emboutissage ». . Matériaux pour outillages - matériaux pour électrodes - Fiches conseils.

matériaux métalliques, injection des matières plastiques, forgeage, matriçage, estampage. Le technicien outilleur . analyser des données relatives à l'outillage participer à . de conseil et de rédiger des comptes rendus pertinents. . soufflage, compression), forgeage, estampage, matriçage, découpe, emboutissage).

26 avr. 2016 . Découpe et usinage tous matériaux et toutes épaisseurs - Conseils et . permanente face à l'évolution rapide des nouveaux matériaux.

Cette rubrique met à disposition, sous forme de fiches synthétiques, des . Données générales L'acide fluorhydrique (HF) n'est pas un acide comme les autres. .. Les travaux sur couverture en matériaux fragiles (aussi appelés "toitures . dans la métallurgie (décolletage, fraisage, tournage, emboutissage, presses à froid...).

La fiche de données sécurité Stainless Europe n°1 : aciers . Conseil du 27 octobre 2004 sur les matériaux et articles prévus . emboutissage très profond.

Nous fabriquons vos pièces d'emboutissage sur des machines CNC dans tous les matériaux courants, comme l'alu, l'inox, le cuivre ou l'acier. Le montage de.

5 mars 2013 . Données matériaux en découpage-emboutissage - Édition 2012. Augmenter la . Ces fiches peuvent servir de références aux découpeurs-emboutisseurs. . participation financière de l'État (Direccte), du Conseil régional de.

Batiproduct La base de données des produits du bâtiment . Matériaux de construction · Finition · Matériau de second œuvre · Feuille, plaque, rouleau en . Fiche technique Tôle en acier inoxydable colorée | Ambient . Mise en oeuvre : pliage, emboutissage, formage et perçage possible ; soudage brasage déconseillé.

Pour plus d'information, voir nos fiches de données de sécurité (MSDS). Edition: 3, 09.2007. Il arrive . l'adhésion et le collage des matériaux mous. Dans le cas de travail à froid sévère tel que l'emboutissage d'aluminium, d'aciers inoxydables ou d'aciers ... Nous donnons ci-dessous des conseils d'ordre général pour les.

Fiche métier Opérateur d'emboutissage/découpe (Opératrice). Activités. Le conducteur d'équipement de formage et découpage des matériaux choisit la pièce . et découpage des matériaux dessine et reporte des données de fabrication sur des matériaux . Questions fréquentes · Conseils emploi · Contact · Presse. Emploi.

AccueilCARACTERISATION DES MATERIAUXSTC 700 . de flexion, de dureté, de cisaillement ou encore, d'emboutissage jusqu'à 20kN. . Logiciel d'exploitation graphique et d'archivage de données {temps, effort, . Tous les autres outillages compatibles avec ce banc sont proposés dans cette fiche technique, afin de.

emballages sont aujourd'hui entièrement constitués de matériaux recy- clés. Mais, en sortant de .. canette est formée par emboutissage-étirage d'un pion de métal depuis. 1958. ainsi une plus grande quantité de données. ... Le Conseil National de l'Emballage (CNE), association créée en 1997, est une plateforme.

. de recruter en Conduite d'équipement de formage et découpage des matériaux autour de Clermont ferrand (63000). « Retour . Découpage, emboutissage.

Matériaux collables. Métaux tels . plastiques. Les résidus normaux d'huile de laminage ou d'huile d'emboutissage sont intégrés sans difficulté par . Respecter les conseils figurants sur la fiche de données de sécurité CE et sur les étiquettes.

Rappel sur la définition des matériaux composites, vocabulaire; Définition du . de travail, gestion des dates de péremption, fiches de données de sécurité.

Au delà de ces données, il faut souligner cette tendance "lourde" de diminution de l'emploi .

Voir la fiche du métier ... Ingénieur Conseil en Production Industrielle .. Ingénieur matériaux . Mécanicien outilleur en découpage emboutissage.

Fiche métier Mécanicien monteur. . le mécanicien monteur contrôle les données commandées par ordinateur, et surveille l'exécution automatique de la pièce.

Lois de comportement des matériaux. Modeles de duree de vie et d'endommagement

Dimensionnement des structures. Utilisation de logiciels de calcul.

Retrouvez toutes les entreprises du secteur Matériaux de construction à Nouméa en Nouvelle-

Calédonie – PLAN.NC.

Entreprises - Emboutissage de pièces métalliques - Rhône-Alpes ... Etablissement de conception et fabrication de matériaux : découpage et emboutissage de.

Services en ligne. Contact · Sites · Manifestations et dates à retenir · Inscription à la newsletter · Fiches de données de sécurité. Produits. Machines & systèmes.

1 déc. 2016 . Conduite d'équipement de formage et découpage des matériaux H/F - Consultez . Salaire · Fiche métier · Ingénieur production · Dix conseils pour réussir une. . et reporter des données de fabrication sur des matériaux,Régler un . à découper/emboutir,Techniques d'emballage et de conditionnement.

Accueil Fiches formation DUT Science et génie des matériaux . Dans l'industrie, les associations de matériaux sont fréquentes pour développer de nouveaux.

5 oct. 2015 . Fiches de suivi .. qui ont besoin du géomètre pour remplir ces bases de données. . Pour ce BTS traitement des matériaux, l'évaluation de deux Travaux . une offre complète jusqu'à la mise en place du « Découpe-emboutissage » . d'amendements au CNEE (Conseil National Education-Economie),.

L'outilleur doit pouvoir déchiffrer les données du client (industrie automobile, . tourneur ou fraiseur industriel, outilleur-mouliste, ajusteur-outilleur en emboutissage, . Ingénieur de fabrication mécanique · Ingénieur en sciences des matériaux . Infos et conseils près de chez vous dans tout le réseau Information Jeunesse.

Les pièces réalisées par emboutissage profond vous convaincront parce . C'est possible grâce avant tout à l'utilisation de matériaux métalliques les plus divers.

. pourquoi et comment il fonctionne, avec des conseils utiles et des petites astuces. . Visitez notre base de connaissances pour les fiches de données de sécurité ... Essayer d'utiliser des matériaux dans votre dispositif qui sont de mauvais . typiques incluent le sertissage, le verrouillage, les coutures, l'emboutissage,.

Inscrit de droit - Voir la fiche RNCP n°10309. Certificateur . I : Appui à la production des industries J : Transformation des matériaux, procédés. Domaine de.

14 juin 2017 . prétendre les étudiants sont clairement indiqués dans la fiche du . Cependant, les données contenues dans le dossier ne sont pas . des matériaux (LISM). .. Conseil de perfectionnement et procédures d'autoévaluation . La licence professionnelle Métallurgie, forge, fonderie, emboutissage répond à un.

13 avr. 2010 . Des conseils de prudence (S) indiquent les précautions à prendre lors de la manipulation et le stockage des dites . fiches de données de sécurité de la substance ou préparation. .. emboutissage, placage des métaux. 1313.-.Poudres .. avec des matériaux combustibles, par exemple certains chlorates.

Compétences matériaux : Conseils scientifiques et techniques .. Découpe au jet d'eau pure hyperbare, tête fixe et tête mobile ; .. marines de production d'hydrocarbures, d'énergies marines renouvelables et de transmission de données ... emboutissage, hydroformage, fonderie, fluotournage, formage magnétique ;.

Enfin, nous avons observé différentes tractions et déformations de matériaux, .. J'ai découvert des essais d'emboutissage. . configuration de travail a été optimisée pour l'acquisition de données EBSD . de l'Etat, du Conseil Régional de Lorraine, du Conseil Général de la Moselle, de l'Université de Lorraine et du CNRS.

pour les aider à trouver un stage, ou encore des conseils pour réussir leur . FICHE 4 - Les pôles de stages, « le réseau de ceux qui n'en ont pas » ... BTS découpe emboutissage, FCIL fibre optique, usinage, maintenance des . tés et services à distance pour l'aide à la personne, FCIL interprétation de données digitales,.

Emboutissage . Les conseils détaillés doivent être fournis par le fournisseur du prétraitement.

L'acier . Consulter la Fiche de données de sécurité (FDS). . toujours lire la documentation matériau et la documentation technique, si elles sont.

Conseil administration; Conseil entreprise; Consolidation .. Transmission données informatiques ... Emboutissage; Entretien . Sécurité travail matériau

2.3 Les données d'exposition au formaldéhyde issues de la base Colchic. 13. 2.4 Conclusion .. Le but du présent rapport est donc de fournir à la Commission 4 du Conseil supérieur de . à l'émission de formaldéhyde dans les habitations isolées par ce matériau ont largement . Fiche toxicologique N° 7, INRS, 2006, 8 p.

24 juin 2014 . la construction : profilés, matériaux de structure, toitures et bardages, chemins de . Conseils pour l'utilisation de nos aciers . Aciers pour formage à froid et emboutissage ... Toutes les informations figurant dans le catalogue d'ArcelorMittal Flat Carbon Europe S.A. ne sont données qu'à titre indicatif.

4 févr. 2015 . . poussières collantes, huiles entières et solubles de coupe ou d'emboutissage, . Conseil d'Utilisation . matériaux constitutifs des fours). . Des fiches de données sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent.

respectant les consignes. Les conseils sont pertinents. . C1 2 COLLECTER DES DONNÉES ET CONSIGNER DES INFORMATIONS. Être capable. Conditions .. P.G.S., fiche technique matériaux et fabricant . par emboutissage. Réaliser des.

1 oct. 2015 . Les fiches thématiques, descriptives des différents composants de l'Usine du. Futur ... Les produits du futur seront constitués de matériaux en associations de plus . de moyens de prévention de piratage des données et du risque de prise de ... découpage/emboutissage, compactage, assemblage...

CONSEILS .. A partir des contenus du programme (Fiches connaissances disponibles sur le site), ... (par moulage, usinage, pliage, emboutissage, ...) .. Pour la roue, la priorité est donnée aux propriétés des matériaux pour le vélo de loisir.

30 déc. 2016 . Découpage, emboutissage. Sciage des ... Extraction et préparation de matériaux issus des carrières de roches meubles ou massives. 14.1AH.

Nouveaux matériaux en crash tests: l'institut pour les structures automobiles allégées . de charge à haute dynamique, des essais d'emboutissage à haute dynamique et plus. . Pour cette raison, le LIA s'appuie sur le système d'acquisition de données GEN5i d' HBM . Brochures & Fiches techniques · Conseils & Astuces.

Mme Christine David, Département Expertise et conseil technique ;. M. Bruno Courtois ... 7 Revue internationale sur les données d'usage, outils de gestion et travaux de recherche . .

ANNEXE 2 : Fiche d'Information et de Prévention de la CRAMIF : Exposition aux fluides de ... produits chimiques, métaux et matériaux ».

données de conception et d'encourager ainsi une collaboration au ... base de données de matériaux Autodesk® Moldflow®, ... plieuse ou d'emboutissage. ... conseils pour rester .. fiches d'instructions, des documents de formation, des.

Stage ingénieur matériaux / emboutissage H/F. SEGULA Technologies. Stage Trappes (France) 01 jan. Publiée: 6 . Voir tous les stages Ingénieur matériaux.

Contrôle des processus d'Emboutissage · Contrôle des processus de ... Les données peuvent ensuite être traitées et visualisées, p. ex. dans . automatiquement paramétrés à l'aide d'une fiche de données électronique (TEDS). . Le défi consistait à optimiser la qualité des données de mesure pour . Conseils et études.

Cela fonctionne mieux avec de nombreux pixels » – une méthode de mesure photooptique en trois dimensions en usine d'emboutissage teste les éléments de.

Emboutissage, découpage de métaux et fabrication d'outillage. . Fiche entreprise . Jet d'eau, technique de découpe de précision d'aciers, métaux et matériaux .. Alpes, une entreprise de 75

personnes relève les défis de l'emboutissage : EDM. . OFFICIUM FORMATION
BUREAUTIQUE ORPERS CONSEIL D-Exception.

sans obtenir des conseils compétents au préalable. IMOA, ses membres, les . néanmoins, les
spécifications de matériaux peuvent varier selon les . Emboutissage. 31. 10.5 .. Le Tableau 1
donne les compositions chimiques des aciers duplex ... (Source : fiches techniques producteur
; 254 SMO est une marque déposée.

1 févr. 2001 . de matériaux en fibres céramiques réfractaires ainsi que lors des travaux de
 finition au cours de ... gnée d'une fiche de données de sécurité.

Focus sur les matériaux métalliques hors aluminium ... et complété par des données
économiques sur le marché et sur les coûts des .. 5 Fiche technique matériau Chrome Cobalt
EOS SP2 pour EOSINT M 270 ... Outre les outillages de mise en forme tels que les poinçons
et matrices d'emboutissage ou de forgeage.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----