

La recherche documentaire

Marie-Laure Edwards
GO!Doc (réseau des documentalistes)



Sommaire

- Présentation de GO!Doc
- Qu'est ce que la recherche documentaire ?
- Principes de bases ?
- Rôle du bibliothécaire ?
- Différents outils ?
- Quelques exemples
- Localisation des documents
- Utilisation des informations
- Sources utilisées

Présentation du réseau GO!Doc

- Réseau des bibliothécaires et documentalistes de la région Île de France Sud
- Multidisciplinaire
- En partenariat avec la MRCT et la DR4
- Site web : <http://www.godoc.cnrs-gif.fr/>

Présentation du réseau GO!Doc (suite)

- Objectifs :
 - **Mener** une réflexion sur le devenir de nos métiers.
 - **Dynamiser** la profession.
 - **Favoriser** la cohérence de l'existant.
 - **Orchestrer** la mutualisation.
- *Afin de :*
 - **Conserver** et **valoriser** la production scientifique.
 - **Repérer** les moyens d'appui à la recherche.
 - **Optimiser** la mise à disposition des ressources.

Qu'est ce que la recherche documentaire ?

Recherche documentaire → recherche bibliographique → recherche d'information

Définition :

- Ensemble des recherches et analyses des informations disponibles sur un thème donné
- Repérage d'informations spécifiques sur un sujet déterminé

Principes de bases

- Bien cibler son sujet :
 - Type d'informations recherchées ?
 - Période de recherche ?
 - Pour quelle utilisation ?
 - Traduction de son sujet en langage documentaire
- Quels outils de recherche utiliser ?

Rôle du bibliothécaire

- Aide à la définition du besoin
- Aide au choix des outils
- Aide au repérage des différentes sources existantes

Différents outils ?

Suivant le type d'informations recherchées les outils à utiliser vont être différents

- Fonds documentaire (bib de labo, BU ...)
- Fournisseurs (documentations techniques ...)
- Catalogues (Kompas ...)
- Bases de données bibliographique :
 - Inspec, Pascal, ISI ...
 - Inpi, Afnor ...

Différents outils ? (suite)

- Techniques de l'Ingénieur
- Internet
 - Moteurs de recherches
 - Bases de preprints
 - Archives ouvertes
 - Revues électroniques (abonnements de votre bibliothèque ou gratuites)
- ...

Exemple 1

Question : je suis à la recherche de barres d'acier à très haute limite élastique (800-1000 MPA). Si vous connaissez des revendeurs je suis preneur (à part thyssen et aubert et duval).

➤ Recherche dans la base Kompass (<http://www.kompass.fr/>) : acier à très haute limite élastique → 1 réponse

Vous cherchez : en :

Produits et services Raison sociale Marques Dirigeants

[Accès direct abonnés](#)

[Accueil](#) [Actualités](#) [Boutique](#) [Communiquez](#) [Partenaires](#) [Pratique](#) [Stages](#) [Espace clients](#) [Tout sur Kompass](#)

Blanchard Oxycoupage

[Liste Entreprises](#)

1/1

205, Route de Paris
44980 STE LUCE SUR LOIRE
France
Téléphone: + 33 2 40 52 98 98
Fax: + 33 2 40 52 98 99

Liens Rapides

Profil Entreprise

PRODUITS & SERVICES

Savoir-faire

ACTIVITES

Oxycoupage des métaux et oxycoupage sous eau 10 mm à 350 mm tous les aciers.
Négoce d'aciers spéciaux : tôles de haute et très haute limite élastique (trempées, revenues).
Tôles antiabrasion, haute dureté, très bonne tenacité (trempées).
Découpage Plasma. Chanfreinage longitudinal et circulaire 1 à 32 mm.

Marques

HARDOX

Tôle d'usure / Distributeur

WELDOX

Tôle d'acier de construction / Distributeur

ACTIVITES

Oxycoupage des métaux et oxycoupage sous eau 10 mm à 350 mm tous les aciers

Négoce d'aciers spéciaux : tôles de haute et très haute limite élastique (trempées, revenues).

Tôles antiabrasion, haute dureté, très bonne tenacité (trempées).

Découpage Plasma. Chanfreinage longitudinal et circulaire 1 à 32 mm.

Exemple 2

Question : Recherche sur la mesure des pas de filetages en général (tous les types). Mais aussi pas de filetages américains et britanniques et leurs mesures.

- Recherche dans les bases de données (<http://www.inist.fr/bibliosciences/index.htm>) :
 - Recherche dans la base Pascal : mesure and filetage
 - → 18 réponses
 - → 1 sélectionnée

T1: Elements theoriques pour la metrologie des filetages

PA: COOREVITS-T; GIBARU-O; LELEU-S; NYIRI-E

SO: Bulletin-du-Bureau-national-de-metrologie. 1998; (113) :
27-33.

IS: 0982-2232

PY: 1998

LA: French

AB: The intercomparison EA L M18 has shown that the calculations on screws had to be reviewed. The participants gave some values with differences of a few $10 \mu\text{m}$ with the reference method. This method developed by Berndt in May 1940 is not however exact in all cases. If we take a screw with a great difference between the two angles and a great angle of helix, the value calculates by Berndt is incorrect. Therefore here, we propose a method based on differential geometry. We give a mathematical description of flanks and we calculate the position of the ball which it uses to measure the diameter of the screw. We also propose a study of a symmetric case and an asymmetric case. Our method has been verified using a CadCam system introducing a new kind of surface. Finally, we give values to compare our method with Berndt method or another method.

AN: 990075758

Exemple 3

Question : Existe t'il un recueil donnant toutes les caractéristiques physico-chimiques des aciers?

- Recherche dans la base des « Techniques de l'Ingénieur » (<http://www.techniques-ingenieur.fr/default.asp>) :
 - Caractéristique physico-chimiques
 - → 187 réponses
 - → 1 sélectionnée

AGC-CONCEPTION DE PRODUITS-Article T5100_AGC

◆ Choix et usage des matériaux T5100_AGC 1996-07 Volume AGC 3

1. Généralités sur la sélection des matériaux

- 1.1 Procédure de conception et choix des matériaux
- 1.2 Interaction matériau-forme-procédé
- 1.3 Cahier des charges
- 1.4 Complexité inhérente à la procédure de sélection

2. Classes de matériaux et types de procédés

- 2.1 Les grandes classes de matériaux
 - 2.1.1 Métaux et alliages
 - 2.1.2 Verres et céramiques
 - 2.1.3 Polymères et élastomères
 - 2.1.4 Matériaux composites
- 2.2 Les grandes familles de procédés
 - 2.2.1 Procédés de mise en œuvre des matériaux métalliques
 - 2.2.2 Procédés de mise en œuvre des céramiques et des verres minéraux
 - 2.2.3 Procédés de mise en œuvre des polymères et des élastomères
 - 2.2.4 Procédés de mise en œuvre des composites

3. Caractéristiques des matériaux et des procédés

- 3.1 Caractéristiques des matériaux
 - 3.1.1 Caractéristiques intrinsèques
 - 3.1.2 Caractéristiques interactives
- 3.2 Principaux paramètres caractéristiques des procédés
 - 3.2.1 Paramètres liés au matériau mis en œuvre
 - 3.2.2 Paramètres imposés par la fonction de la pièce
 - 3.2.3 Paramètres liés au contexte technico-économique

4. Procédure de sélection

- 4.1 Sélection des matériaux
 - 4.1.1 Indices de performance
 - 4.1.2 Cartes de sélection
 - 4.1.3 Optimisation multicritère, optimisation multiobjectif
- 4.2 Sélection des procédés
- 4.3 Sélection intégrée des matériaux et des procédés

5. Sources et banques de données. Logiciels d'aide à la sélection

- 5.1 Nature et précision des données requises à chaque étape de la conception
- 5.2 Fiabilité et mise à jour des données
- 5.3 Principales sources de données en copie papier
- 5.4 Banques de données informatisées

Références

Article **T5100**
Parution **07/1996**
 **Documents Acrobat**
Article (1277ko)

Accès à l'article



Abonnements donnant accès à cet article :

■ Conception et Production



Liens utiles



Aucun

Et aussi...



Quelques thèmes des Techniques de l'Ingénieur / 39

- ❖ Bruit et vibrations
- ❖ Conception et production
- ❖ Constantes physico-chimiques
- ❖ Construction
- ❖ Corrosion. Vieillessement
- ❖ Elaboration et recyclage des métaux
- ❖ Mise en forme des métaux et fonderie
- ❖ Traitements des métaux
- ❖ Travail des matériaux - Assemblage

Localisation des documents trouvés

- Le cas le plus simple → télécharger le texte intégral d'internet
- Regarder dans le fonds documentaire de la bibliothèque de votre laboratoire
- Voir si le document ne se trouve pas dans une bibliothèque proche
- Prêt Entre Bibliothèque

Utilisation des documents trouvés

- Tri et analyse des informations trouvées
- Vérification de la validité de la source
- Vérification de la validité de cette information
- Éventuel recadrage de la recherche si les informations ne correspondent pas complètement

Utilisation des documents trouvés (suite)

- Rédaction d'un document de synthèse
 - Respecter les normes de citation des informations et des sources



Sources utilisées pour cette présentation

- <http://www.ebsi.umontreal.ca/jetrouve/projet/index.htm>
- <http://system.ensmp.fr/cours.php?Id=2>
- <http://www.bibliotheques.uqam.ca/InfoSphere/sciences/index1.html>

Merci au comité de pilotage du réseau des
mécaniciens

Merci à mes collègues du réseau GO!Doc
pour leur aide lors de la préparation de cette
présentation

FIN