

LE CIRCUIT

EN FRANÇAIS

VOLUME 15, ISSUE 1

OCTOBRE 12, 2004

Un Chaleureux Accueil

À Josée Labelle, notre nouvelle représentante aux ventes internes pour la région de l'Est. Josée se joint à Ken Paul et elle sera la nouvelle voix que vous entendrez au téléphone. Finalement, chacun de vous pourra enfin respirer, car une voix douce et réconfortante répondra lors de vos appels.



Démystifier les Thermocouples (suite)

Depuis le début des temps (des câbles en tout cas), les thermocouples ont toujours eu une aura mystérieuse. Par à l'exception des conducteurs, ils sont semblables aux câbles d'instrumentation conventionnels.

Tel que décrit dans le numéro précédent, les conducteurs thermocouples sont des alliages de différents métaux :) Les types thermocouples sont utilisés directement aux sources de chaleur à être mesurées et sont précis sur toute l'étendue des températures mesurées.

Ils sont fabriqués avec les isolations et revêtements en téflon, silicone, tressage de verre, etc. L'identification d'un thermocouple se fait normalement avec le type d'alliage utilisé. Par exemple, quelques alliages sont : J, K, T, S, etc.



Les types « extension » de thermocouples sont utilisés pour relier les sondes thermocouples avec la salle de contrôle. Ils sont moins précis sur la gamme de température à mesurer. Les câbles d'extension sont moins coûteux que les types thermocouples car ils ne rencontrent pas les mêmes extrêmes de température. Autrement dit, ils ne sont pas en contact avec la source de chaleur. Ils utilisent également des isolations en PVC ou des revêtements extérieurs en PVC. L'extension de thermocouple est identifiée par : JX, KX, TX, SX, etc.

A
L
I
N
E
R
E
N
O
U
V
E
L
L
E
S

Thermocouple	1
Bienvenue	1
Thermocouple	2
Prochainement	2
Nouvelles	3
L'agace cervelle	3



LE CIRCUIT

VOLUME 15, ISSUE 1

OCTOBRE 12, 2004

Thermocouple 101

CONTINUATION...

La majorité des conducteurs sont solides, mais ils sont aussi disponibles toronnés. Mais soyez vigilants. ... les conducteurs toronnés exigent un minimum de quantité élevé et des délais de livraison plus longs.

Un troisième type, moins commun, est également disponible. Ce type utilise des alliages complètement différents et s'identifie comme câble de « compensation » (suffixe « 'C' »). Vous trouvez ces câbles jumelés avec les alliages les plus dispendieux tels que les types : S, B et R où un des métaux utilisés est la platine. Les câbles de compensation sont aussi disponibles pour le type K.

Les Alliages:

- J (cuivre et cuivre/nickel)
 - Versatile, résistant et économique
 - Pas très précis

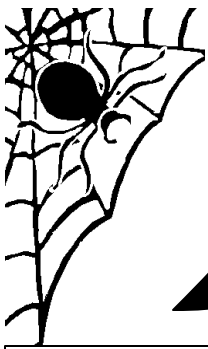
Les Alliages: CONTINUATION...

- K (nickel-chromium et nickel-aluminum)
 - Efficace pour haute température
 - Acceptable pour environnement nucléaire
 - Non approprié pour les processus de réduction ou sous vide
- T (cuivre et cuivre-nickel)
 - Efficace pour basse température
 - Très résistant à la corrosion
- E (nickel-chromium et cuivre-nickel)
 - Très efficace pour basse température
 - Facteur Seebeck le plus haut (voir Le Circuit de juillet)
 - Non approprié pour les processus de réduction ou sous vide
- N (nickel-chromium-silicone alloy et nickel-silicone-magnésium)
 - Très résistant à l'oxydation
 - Répond à une gamme large de besoins
- S, R, & B (platine-rhodium et platine)
 - Pour haute température
 - Dispendieux

BEST SAYING WE HAVE HEARD!



"There. Now it's halftime. What do you say we all go to the table and have a nice, quiet Thanksgiving dinner."



LE CIRCUIT

VOLUME 15, ISSUE 1
OCTOBRE 12, 2004

AU PAYS.....

BOUSE DE L'OUEST

Selon la revue Nickels, le forage est à la baisse au Canada et les niveaux de production risquent d'être inférieurs à ceux de l'année précédente. Le temps pluvial dans l'Ouest canadien n'est définitivement pas un atout, mais les niveaux de production dans les Maritimes ont chuté de 55 % comparativement à 2003. Il va sans dire que tout le monde se croise les doigts.

La puissance verte se fait de plus en plus remarquée partout dans l'Ouest sous forme d'Éoliennes. Présentement, il y a au moins un parc éolien en opération ou en construction dans chacune des provinces !

POTINS DE L'EST

Il y a des projets à l'horizon !!!

Deux projets de grande envergure sont à l'étude. Le premier est un terminal GNL ; acronyme pour Gaz Naturel Liquifié, parrainé par Gaz Métropolitain et connu sous le nom de Rabaska. Le deuxième projet conjoint entre TransCanada et Pétro-Canada est prévu à Cacouna. Les deux projets sont situés dans le Bas du Fleuve. Le Québec consomme environ 200 milliards de mètres cubes par année. La majorité du gaz provient de l'Alberta, mais ce projet ouvrira la porte à d'autres sources d'approvisionnement telles que les Caraïbes, l'Afrique et autres.

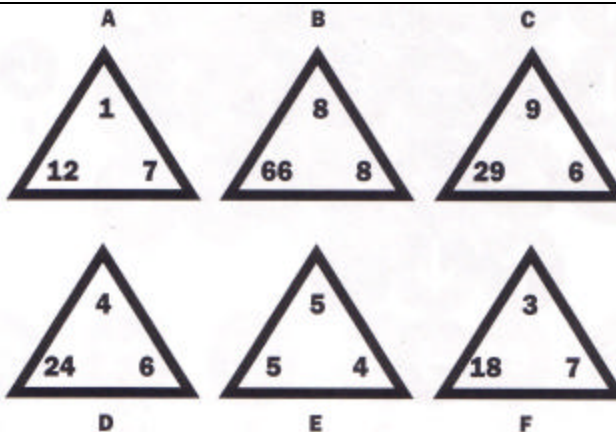
L'agace cerveau du mois de juillet

La question était: Par lequel de ce nombre doit-on logiquement remplacer le point d'interrogation? La réponse est "C"

Félicitations aux gagnants : Michel Bégin Metro/Noramco, Derek Kilian de Nedco St-Laurent; Réal Nadeau, Philippe Lamoureux, Guy Lemoine, Fernand Dupuis et Denise Lavoie tous de Anixter Montréal ; Line Blais de Anixter Québec.



Lequel de ces triangles fait partie de cette série?



NOUVEAU QUESTION