

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 9

Septembre 2009



Énergie

Les cellules solaires à colorants encore améliorées

Fluidique

Un amplificateur de débit d'air pour de multiples fonctions

Économie

Masdar: la Suisse partie prenante de l'utopie devenue réalité

Aide aux exportations pendant la crise financière: une initiative de la Confédération

Usinage et formation

Les métiers MEM, deux journées organisées par Swissmem

Machines / Usinage

AgieCharmilles présente sa nouvelle gamme de produits

Automobile

Vingt pour cent d'économie pour tous les moteurs à explosion

Société

Comment assurer une longue vie aux présentations ?

Mécanique

Des paliers sphériques pour l'industrie du traitement de l'air

www.revue-polytechnique.ch

Éditorial

de Michel Giannoni

Cinq réacteurs à l'agonie 5

Articles

Énergie

Les cellules solaires à colorants encore améliorées 8

Fluidique

Un amplificateur de débit d'air pour de multiples fonctions 10

Économie

Masdar: la Suisse partie prenante de l'utopie devenue réalité 13

Aide aux exportations pendant la crise financière: une initiative de la Confédération 16

Usinage et formation

Les métiers MEM, deux journées organisées par Swissmem 18

Machines / Usinage

AgieCharmilles présente sa nouvelle gamme de produits . . . 21

Automobile

Vingt pour cent d'économie pour tous les moteurs à explosion . . 24

Société

Comment assurer une longue vie aux présentations? 28

Mécanique

Des paliers sphériques pour l'industrie du traitement de l'air . . 30

Rubriques

Argus 6
Carnet de bord 12
Notices bibliographiques 12



Ce manomètre à contact associe les avantages d'un capteur de pression électronique à la bonne lisibilité d'un affichage analogique.
(ifm electronic sa, page 35)

Panorama suisse 20
Rétrospective 20
Énergie et société 32
A l'affiche 36

Flash

Le festival de la robotique 2009 . . 11
Sommet des technologies de l'information et de la communication à Genève 27
EMO Milan: une exposition sur l'usinage des métaux 31
LIFT09: où est passé le futur? . 43

De la Recherche à l'Application

Une nouvelle gamme étanche . . 33
Un éventail de connecteurs rectangulaires 33
Extension de la gamme des numériseurs haute vitesse 33
Compteurs d'énergie 34
Mesure de niveaux sur des conduites montantes 34
Testez les transmissions de données sans fil 34

Appareils photos à transfert de charge 35
Capteur de pression électronique avec afficheur analogique 35

Polyflash

Équipements industriels 38
Électronique, électrotechnique . 39

Associations

FSPM-SVMF 40
UIG 41
ARETS 41
FAETES 41
swissT.net 42
ASTT 42
GESO 43

Guides

Le guide de l'acheteur 44
Le guide de la sécurité 46
Index 47
Formulaire d'abonnement 47