

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 10

Octobre 2008



www.polymedia.ch
le site de l'ingénieur

Commande

Un système décentralisé pour les installations de convoyage

Productique

Conception d'une nouvelle cellule de production de tubes cintrés

Robotique

Un projet de parc robotique au Crêt-du-Loche

Machines-outils

Une journée technologique pour les professionnels de la mécanique

Secteur médical

La technologie de pointe au service du confort des patients

Sécurité

Des filets souples pour retenir les coulées torrentielles

Mobilité

La journée annuelle e'mobile

Expositions

Swisstech: toujours plus international

PRODEX 2008: la vitrine des fournisseurs de productique

PACK&MOVE: le nouveau salon de la logistique et de l'emballage

electronica 2008: la vitrine de l'innovation de l'électronique

Sommaire des rubriques

L'EDITORIAL

de Cedric Favre
Des études rassurantes
sur la presse écrite 5

LES ARTICLES

Commande

Un système décentralisé pour
les installations de convoyage 8

Productique

Conception d'une nouvelle cellule
de production de tubes cintrés . . 10

Robotique

Un projet de parc robotique
au Crêt-du-Loche 12

Machines-outils

Une journée technologique
pour les professionnels
de la mécanique 14

Secteur médical

La technologie de pointe au
service du confort des patients . . 17

Sécurité

Des filets souples pour retenir
les coulées torrentielles 23

Mobilité

La journée annuelle e' mobile . . . 28

Mesure

Recherche et identification
de véhicules signalés 30

Usinage

Des centres d'usinage à jet d'eau
abrasif pour l'Airbus A350 XWB . . 32

Instrumentation

Transmetteur de niveau radar
pour matières en vrac 34

Electrotechnique

Des convertisseurs de fréquence
pour économiser l'énergie 36

Informatique

Un des précurseurs de MacOS X
est suisse 44

Régulation

Des variateurs de vitesse
pour réduire la consommation
d'énergie 42

Microtechnique

Micro08, pas si micro 46

Pneumatique

Des compresseurs certifiés
«Classe 0» 48

Expositions

Swisstech: toujours plus
international 60
PRODEX 2008: la vitrine des
fournisseurs de productique . . . 66
PACK&MOVE: le nouveau
salon de la logistique
et de l'emballage 68
electronica 2008: la vitrine
de l'innovation de l'électronique . . 71

LES RUBRIQUES

Argus 6
Carnet de bord 16
Energie et société 20
Notices bibliographiques 20
Panorama suisse 26
Rétrospective 26
A l'affiche 64

FLASH

Premières mémoires de masse
transistorisées 9
MIDEST 2008: le salon mondial
de la sous-traitance industrielle . . 22
Simuler la programmation
d'un robot 32
Des produits NI recompensés
par la presse 35

IPA et EMBALLAGE 2008:
les salons de l'industrie
agroalimentaire 41
Initiative pour la promotion
du métier d'ingénieur 45
Un nouvel incubateur
d'innovations à l'EPFL 47
La nouvelle stratégie de l'AES . . 67
Une étiquette pour recharger
les portables 68
EPFL: un soutien aux élèves
à très haut potentiel 69

DE LA RECHERCHE À L'APPLICATION

Des solutions de commande 51
Gamme élargie de cartes mères . . 51
Capteur de sécurité pour
applications hygiéniques 51
Solution compacte IO-Link 52
Transfert de données facilité 52
Nouvelle embase pour moteurs
linéaires X-Y 52
Un écran tactile 3,5" 53
Nouveaux programmeurs
numériques 53
Des sondes pour la mesure
de niveau hydrostatique 53
DéTECTeurs capacitifs pour
contrôle de niveau de
produits colmatants 54
Dérivation compacte 54
Des disjoncteurs 10 – 25 kA 54

POLYFLASH

Electronique, électrotechnique . . 57
Equipements industriels 58

LES SOCIÉTÉS

FSPM-SVMF 77
GESO 77
swissT.net 78
ASTT 78
ARETS 79
UIG 79
FAETES 79

GUIDES

Le guide de l'acheteur 80
Le guide de la sécurité 82
Index 83
Carte d'abonnement 83