

Table générale des matières 2005

Analyse, mesure, commande, automatisation

Articles

Une plate-forme pour le contrôle et l'acquisition de données embarquées	.64/2
Numériseur et générateur arbitraire de 200 Méch./s	.68/2
L'ergonomie au service de la productivité	.144/4
Un scanneur manuel de codes-barres	.165/4
Un capteur de vision intelligent et évolutif	.162/4
Bouton de réglage avec affichage analogique de position	.395/10
Un contrôleur de mouvement appliqué à la décoration du verre	.411/10
Micro-spectromètre novateur basé sur la technologie MEMS	.453/11
La mesure de température sans contact	.464/11
Les 40 ans d'un pionnier de la mesure d'humidité	.510/12
Des câbles de commande pour de petits rayons de courbure	.512/12

Articles brefs

Bornes pour détection de position	.26/1
Commande de mouvement sur Ethernet	.27/1
Détecteurs magnétiques de proximité	.27/1
Commande et surveillance de machines	.28/1
Cadenceurs intégrés	.29/1
Mesure de déplacement à haute résolution	.70/2
Convertisseur de pilotes d'instruments	.71/2
Commande compact avec interface Ethernet	.72/2
Commande par modulation d'impulsions	.114/3
Modules répartiteurs pour capteurs/actionneurs	.114/3
Commande de température de procédés	.116/3
A la recherche des bords	.116/3
Commande de moteur intégrée dans le bus	.168/4
Petits détecteurs de proximité	.170/4
Nouveaux détecteurs de proximité	.212/5
Variateurs de vitesse perfectionnés	.213/5
Microcontrôleur de 1 Mo	.213/5
Contrôleurs PXI avec ports Ethernet	.265/6
Convertisseur de mesure de débit	.266/6
Capteurs de courant avec alimentation + 5 V	.266/6
Mesure de courant avec alimentation unipolaire	.316/8
Esclaves Profibus avec E/S au choix	.316/8
Bouton de réglage à affichage analogique	.368/9
Contrôleur de vitesse compact	.368/9
Mesure de courants forts	.369/9
Automatisation en technique combinée	.369/9
Contrôleur en ligne	.414/10
Standard de capteurs intelligents	.415/10
Convertisseur de mesure	.469/11
Capteur de courant de haute précision	.469/11
Capteur inductif en inox	.472/11

Éditoriaux

Genèse d'un cataclysme	.3/1
Titan: une étape vers l'infini	.49/2
Vous avez dit crise?	.93/3
Matière ordinaire, sombre et mystérieuse	.137/4
Ecoutez bonne gens, Big Brother a choisi	.193/5
Science et imposture	.237/6
La pari de la fusion nucléaire	.285/8
Le moine et les neurosciences	.349/9
D'Aristote à Star Trek	.391/10

Du vide jaillira la matière	.445/11
Un choix imminent	.493/12

Electronique, optique, lasers

Articles

Une méthode ingénieuse pour le montage d'éléments en micro-optique	.255/6
Des capteurs à fibres optiques aux multiples usages	.289/8
Les capteurs en polymère: une solution prometteuse pour des applications variées	.293/8
Commande pour engins mobiles en environnement sévère	.399/10
Générateurs de fonctions et de signaux arbitraires	.402/10
Un capteur de vision aux nombreuses applications	.404/10
Modules d'entrée/sortie avec connexion Ethernet	.416/10

Articles brefs

Montage d'appareils en ligne	.29/1
Collaboration dans le domaine des capteurs sans fil	.77/2
Nouveaux composants pour connecteurs	.72/2
Nouveau module d'affichage	.115/3
Nouvelle génération de cartes d'acquisition de données	.116/3
Numériseur et générateur arbitraire à 200 Méch./s	.169/4
Connecteur à fiches multipolaires	.212/5
Module d'E/S 24 bits au format PXI	.213/5
Connecteur à intensité élevée	.214/5
Connecteurs fond de panier	.315/8
Carte d'acquisition de données multifonctions	.317/8
Châssis de commutation USB	.318/8
Connexion directe pour l'installation en bâtiment	.367/9
Capteur de courant pour circuits imprimés	.414/10
Commutateurs de proximité à technologie laser	.472/12
Connecteurs à fiches pour DeviceNet	.472/11

Electrotechnique, électrochimie, magnétisme

Articles

Plate-forme polyvalents pour machines hautes performances	.7/1
Un concept novateur pour la salle informatique	.97/3
Moteur pas à pas et variateur intégré	.160/4
Deux projets d'ABB au Swiss Technology Award	.247/6
Boîtiers industriels et armoires en inox	.252/6
Moteurs freins avec maintien en position	.298/8

Articles brefs

Borniers de bus pour régulation	.70/2
Deux techniques de raccordement dans un bloc	.71/2
Nouvelle ligne de boîtiers	.168/4
Pour évacuer des quantités importantes de chaleur	.169/4
Une liaison LAN industrielle	.169/4
Boîtiers industriels et armoires en inox	.170/4
Boîtiers de commande avec refroidissement	.214/5
Blocs de jonction à vis universels	.265/6
Modélisation de systèmes de puissance	.265/6
Connecteur enfichable à raccordement rapide	.315/8
Micro-interrupteur autonettoyant	.316/8
Trois systèmes de jeux de barres	.317/8
Micromoteurs cc avec commutation	.318/8
Interrupteurs à pression	.318/8
Convertisseurs pour moteurs asynchrones	.367/9
Nouvelle gamme d'armoires monoblocs	.368/9
Nouveau boîtier profilé	.370/9
Connecteurs multipolaires à ressort	.370/9

Trois fonctions pour des pinces à dénuder	370/9
Bornes Exe pour boîtes de dérivation	414/10
Bornes pour 6 mm ² /AWG 10	416/10
Boîtiers encastrés pour la domotique	416/10
Nouvelle spécification d'AS-Interface	467/11
Bornes à étages et bornes sectionnables	469/11
Modules de sortie et variateurs universels	470/11
Boîtiers en polyamide avec passe-câbles	471/11
Conditionnement thermique jusqu'à 20 kW	471/11

Energie, fluide, transports, stockage, génie civil, bâtiment

Articles

La maison du présent et le foyer en ligne	110/3
Un matériau adapté au stockage de l'hydrogène	304/8
Des joints de chaussée en bitume polymère	311/8
Bientôt des camions de 60 tonnes sur les routes européennes?	458/11
Des conduites en polybutène pour l'alimentation en eau potable	468/11
Des capteurs de sécurité pour remplisseuses de bouteilles	507/12

Articles brefs

Accords de recherche franco-américaine sur Phénix	12/1
Lothar a lutté contre l'effet de serre	12/1
La liquéfaction du gaz naturel	12/1
Projet d'usine de biocarburants	56/2
Motorisations alternatives au Salon de l'automobile	56/2
Alimentation de tramways par le sol	56/2
Surveillance des appareils de climatisation	115/3
Un concept de chauffage récompensé	104/3
Panne d'électricité sur l'arc lémanique	104/3
Bilan et perspectives des SIG	104/3
L'exploitation de la géothermie en Suisse... ..	146/4
... et de l'énergie éolienne en Europe	146/4
Construction d'un surgénérateur en Inde	146/4
Incinération de déchets radioactifs	198/5
Le bois: une énergie précieuse et renouvelable	198/5
Consommation record de gaz naturel	198/5
La recherche sur la génération IV	250/6
Nouvelles usines de biocarburants en France	250/6
Vers la fin du charbon au Canada	250/6
Nano-revêtements pour condenseurs	266/6
Le retour du charbon	306/8
Augmentation de la consommation en Suisse	306/8
Participation à la recherche nucléaire de pointe	306/8
ITER sera construit à Cadarache	310/8
Mini-chariots pneumatiques ultra plats	317/8
La plus grande éolienne de Suisse	358/9
La plus grande centrale solaire de Suisse	358/9
Une micro-centrale hydroélectrique sur l'Arve	358/9
La recherche sur l'hydrogène	398/10
Mise en chantier de l'EPR finlandais	398/10
L'avenir des centrales à vagues	398/10
Nouveau centre pour la science de l'énergie	460/11
La fusion par allumage au laser	460/11
La géothermie dans le monde	460/11
Vers la fin du pétrole de la mer du Nord	504/12
Les eaux souterraines source de chaleur	504/12
Le plus grand parc éolien de France	504/12

Expositions, conférences, congrès

Articles

Prodex et Swisstech 2004: importante progression	34/1
--	------

Processus et équipements industriels à INDUSTRIE Lyon 2005	75/2
Le CeBIT 2005 s'ouvre à l'Asie	78/2
Le 33 ^e Salon des inventions: des innovations de 42 pays	121/3
La Foire de Hanovre: marché mondial de l'automatisation industrielle	123/3
Le 19 ^e Salon du livre et de la presse LASER et FiberComm 2005: l'opto-électronique à l'honneur à Munich	220/5
«transport logistic»: quatre secteurs dans un salon	224/5
Ineltec 2005: la plate-forme innovante de la branche	324/8
EMO Hannover 2005: le salon mondial des technologies de production	332/8
Swiss Sensor Market: une première à Zurich	376/9
Productronica 2005: le rendez-vous des fabricants d'électronique	421/10
Fréquentation en baisse à l'Ineltec 2005	424/10
A l'EMO 2005: de nouvelles machines, de nouveaux services	431/10

Articles brefs

Les salons go et Ineltec se tiendront parallèlement dès 2007	19/1
Swissbau confirme les perspectives économiques	65/2
Le nouvel ILMAC à la Foire de Bâle	159/4
SUBTEC 05: exposition et plate-forme d'échanges	163/4
Orbit-iEX: émanation d'Orbit et d'Internet Expo	176/4
Automenschion TM 05: 3 ^e Congrès sur l'automatisation industrielle	264/6
La Foire Suisse réorganise ses salons technologiques ..	271/6
Automenschion 05: la troisième édition	377/9
CeMAT 2005 - Salon mondial de l'intralogistique	379/9
NiDays 2005-06: congrès mondial des technologies et des experts	409/10
La salon des chariots de manutention	433/10
Les outils nanofluidiques à NanoTech	499/12
Le 3 ^e Swiss Science Forum	516/12

Gestion, normalisation, économie

Articles

Les répercussions de l'élargissement de l'UE sur les accords bilatéraux	61/2
Saisir les chances offertes par le marché chinois	360/9
PLM: un acronyme pour une stratégie d'entreprise ...	408/10
L'élargissement de l'UE et ses effets sur la croissance	501/12

Articles brefs

L'emploi dans les bureaux d'études	19/1
La promotion économique dans la région lausannoise ..	172/4

Informatique, Internet, télécommunications

Articles

Développement d'un système d'acquisition de données inertielles/GPS	13/1
Des colonnes d'élévation aux multiples applications ...	150/4
un nouveau gestionnaire de vérifications	200/4

Articles brefs

Des millions d'ouvrages en ligne	16/1
Plate-forme Linux pour MATLAB	26/1
Nouvelle version de LabWindows/CVI	27/1
Boîte à outils pour ordinateurs groupés	28/1
Commande PC compacte	28/1
information et communication à bord des véhicules ...	53/2

Table générale des matières 2005

Réseaux de communication industriels	72/2
PC industriel proche des machines	115/3
Contrôle et acquisition de données embarquées	168/4
Composants industriels Ethernet	170/4
Logiciel de services sur mesure	212/5
Diplôme postgrade en technologies de l'information et de la communication	310/8
Utilisation productive des technologies modernes	312/8
Pilote avec logiciel d'enregistrement de données	369/9
Armoires complètes pour systèmes CAO 3D	470/11
Nouvelles fonctionnalités pour un logiciel de mesure	471/11

Matériaux, traitements de surface, traitements thermiques, tribologie

Articles

Paliers lisses pour applications en immersion	25/1
Une commande logicielle pour le traitement thermique	262/6
Nouvelle installation plasma à basse pression	366/9
Nettoyage de précision d'éléments d'implants	406/10
Les matériaux à changement de phase à l'honneur à Yverdon	466/11
Des brosses à fils pour l'ébavurage	514/12

Mécanique, machines, métallurgie, entraînements, usinage, soudage

Articles

L'industrie des presses et des moules en Suisse	10/1
Des joints tournants pour hautes vitesses et hautes pressions	21/1
Modélisation et simulation de systèmes de transmission	51/2
Commande des mouvements d'une machine à rayonnement protonique	54/2
Un nouveau tour vertical pour les petites et très petites pièces	57/2
Référentiels et systèmes de coordonnées	106/3, 156/4
Un variateur numérique pour machines de coupe	112/3
Une commande numérique rapide pour un centre de tournage vertical	140/4
Chaînes à rouleaux sans lubrification	154/4
Un guidage de câbles pour petites dimensions	207/5
Solutions d'assemblage pour des pièces miniatures	243/6
De nouvelles machines monobroches et multibroches	260/6
Des chaînes porte-câbles pour le travail du bois	301/8
Un nouveau tour pour former les apprentis	364/9
La construction mécanique spéciale: une affaire de confiance	448/11
Des convoyeurs à chaîne pour stations automatiques	506/12

Articles brefs

Pour des assemblages inoxydables	26/1
Centre de tournage avec un axe Y	70/2
Système de convoyage à chaîne	71/2
Inserts filetés pour sollicitations extrêmes	114/3
L'analyse vibratoire sonde les machines	319/8
Nouveaux convoyeurs à chaîne	367/9
Inserts filetés en inox	415/10
Système de gestion de moteur	415/10
Inserts filetés	470/11

Physique, chimie, nanotechnologie, biotechnologie, espace

Articles

La microscopie à effet de force au voisinage du zéro absolu	23/1
---	------

Mise au point d'un os artificiel	66/2
Un palpeur 3D pour des mesures nanométriques	101/3
Biotechnologie et génie génétique: les technologies du futur	308/8
Une technologie de pointe appliquée à la chirurgie osseuse	496/12

Articles brefs

Découvertes de trois étoiles géantes dans notre galaxie	19/1
La plus grande explosion cosmique jamais observée	22/1
2005: Année mondiale de la physique	24/1
Des micro-organismes vivent dans une salinité extrême	24/1
Une partie de la masse manquante de l'Univers détectée	99/3

Productique, robotique, microtechnique

Articles

Un nouveau robot aide les patients paralysés	148/4
Un environnement de simulation en virgule fixe	152/4
Une nouvelle génération de bras de robot	203/5
Sur les traces d'un jeune ingénieur	461/11

Articles brefs

Un logiciel de simulation robotique	12/1
Composants pour la technique de manipulation	28/1
Cours de formation combinée	214/5
Unités centrales pour contrôleurs Simatic	315/8

Science, recherche, ingénierie, formation, environnement, sécurité, divers

Articles

L'utilisation des brevets comme source d'information	17/1
Les PPUR: le pari réussi d'un éditeur romand	511/12

Articles brefs

Du raz-de-marée au tsunami	20/1
Les lauréats du Prix Roberval 2004	16/1
Première édition de l'annuaire de l'innovation	67/2
Encouragement à la collaboration scientifique franco-suisse	99/3
2005: «Année de la technique»	178/4
L'heure électrique à La Chaux-de-Fonds	254/6
La REG vers une légitimation internationale	288/8
La HES-SO se rapproche des PME	302/8
Le prix «Entrepreneur de l'Année 2005»	459/11
La Prix Latsis national 2005	463/11
HES-SO: intégration des arts visuels et premières filières de <i>bachelor et master</i>	473/11
Distinction de jeunes scientifiques	478/11
Prix «Entrepreneurs Lausanne région»	479/11
Le Prix de la ville de La Chaux-de-Fonds	499/12
Le Prix de l'Industrie de Genève 2005	515/12
Nouvel institut à la HEVs	516/12

Vie des entreprises

Articles

Projet d'extension chez Phoenix Mecano	196/5
Rotronic se développe en Romandie	240/6
TESA SA: innovation et production en Suisse	352/9
Dix ans de modules de bus Beckhoff	356/9

Articles brefs

Le groupe Rotronic en expansion	15/1
Nouvelles sociétés spécialisées SIA	59/2
Siemens Suisse: chiffre d'affaires et bénéfice en augmentation	79/2
Bons résultats de SIAMS SA et annulation de TECAPLAST	153/4
Brillant redressement de Tornos	153/4
Nouvelles de l'Association AS-Interface (CH)	179/4
Croissance à deux chiffres chez Bosch Rexroth	208/5
Soutien de Rolex à l'EPFL	225/5
Les 125 ans de l'Empa	225/5
Prematic SA: un spécialiste de l'air comprimé	253/6
Hager fête ses 50 ans	258/6
Hch. Reimann AG fête ses 60 ans	261/6
Vente du groupe KUBO-TECH	359/9
Swissmem fête les 100 ans de l'ASM	359/9
Distinction pour Compona	407/10
Les vingt ans de Rittal	426/10

SECURITE ENVIRONNEMENT

Articles

Une visite au tunnel de base du Lötschberg	4/1
Trente ans de technique de sécurité	5/1
Sécurité maximale pour la production de tubes	6/1
Une nouvelle entreprise active dans l'environnement	9/1
Pollutec 2004: records de participation	10/1
Les Bilatérales II et l'environnement	12/1
L'homme dans le miroir de ses déchets	14/1
Un nez électronique pour assainir une décharge	5/2
Le «5e Prix de l'Environnement de Suisse»	9/2
Révision des prescriptions de protection incendie	11/2
Contrôle des matériels électrotechniques	13/2
Une commande de ventilation moderne pour le tunnel de Glion	5/3
BG Ingénieurs Conseils: le succès dans la maîtrise des risques	7/3
L'incinération des ordures permet le recyclage	9/3

Epuration des eaux usées en région de villégiature	11/3
Comportement au feu des câbles et conduites	4/4
Bactéries gloutonnes et assainissement de l'environnement	6/4
Une nouvelle technologie de broyage du PET	16/4
Sicherheit 2005: le rendez-vous des professionnels de la sécurité	10/4
Pollutec 2005 élargit son offre	12/4

Articles brefs

Gare aux éthers de glycol!	3/1
Un système antivol pour les passages aux caisses	7/1
Le nouvel ILMAC à la Foire de Bâle	7/1
Vers des normes de cybersécurité	11/1
IFAT 2005: le plus grand salon mondial de l'environnement	13/1
Hausse du bénéfice chez Kaba	14/1
Les clameurs de l'océan	3/2
ILMAC: la technique des procédés et l'environnement à Bâle	9/2
Winterthour reçoit un prix européen pour le climat	12/2
Des secouristes de l'espace	14/2
Un «Café de l'environnement» à Lausanne	14/2
Observer et communiquer pour anticiper	3/3
Le 5 ^e Prix de l'Environnement de Suisse	10/3
Nouveau directeur de l'OFEFP	10/3
Séminaire SSPS à Lugano	12/3
Les risques sismiques des centrales nucléaires	12/3
Comprendre pour sauvegarder	3/4
Le trou d'ozone s'agrandit	11/4
Protection contre le vol en magasin	11/4

La Revue POLYTECHNIQUE

Organe officiel de la Fédération des associations d'anciens élèves des enseignements techniques de Suisse. (FAETES)
 Organe officiel en langue française de la Fédération suisse des maîtres mécaniciens diplômés (FSMMD)
 Organe officiel de l'Association suisse romande pour l'étude des traitements de surface. (ARETS)
 Organe officiel de l'Association suisse de traitement thermique de matériaux (ASTT) Section romande.
 Organe officiel du Groupement de l'électronique de Suisse occidentale. (GESO)
 Organe officiel de l'Union Industrielle Genevoise. (UIG)
 Organe officiel de l'Association économique de l'automatisme, de l'électronique et de l'informatique (SAP Schweizer Automatik Pool)

Rédaction - Administration - Publicité

POLYMEDIA MEICHTRY SA
 Chemin de la Caroline 26
 CH-1213 Petit-Lancy - Genève
 Tél. +41 (0)22 879 88 20
 Fax +41 (0)22 879 88 25

info@polymedia.ch
 www.polymedia.ch
 Banque: UBS-Genève 240-376174-30 E