

# Tokyo City Promotion 2011

14.März in Düsseldorf / 17.März in München

veranstaltet von



unter Leitung von



Kontakt:



Bleibtreustr. 6, 10623 Berlin  
Tel. +49 (0) 30/31 00 77 90  
Fax.+49 (0) 30/31 00 77 9 19  
www.ichgmbh.com  
ich\_contact@ichgmbh.com

## ALT Inc.

[www.alt.co.jp](http://www.alt.co.jp)

Tel: +81-(0)3-5946-7336  
Fax: +81-(0)3-5946-7316

### Artikelbezeichnung / Technik und Kennzeichen / Besonderheiten

- 1) Meßsystem für optische MEMS-Scanner  
Mißt die optischen und elektrischen Spezifika von MOEMS-Scannern (Jitter, Wobble, Resonanzfrequenz). Für die Messung des maximalen Auslenkwinkels kommt ein neues Zeitmeßverfahren zum Einsatz, daß kürzere Taktzeiten ermöglicht. Das Interface kann sowohl elektromagnetisch, elektrostatisch als auch piezoelektrisch betrieben werden und ermöglicht mit dem kompakten Design den einfachen Einsatz sowohl im Forschungsbereich als auch in der Massenproduktion.
- 2) Prüf- und Justiersystem für Anwendungsprodukte optischer MEMS-Scanner  
Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung als Lieferant von Meß- und Justiersystemen für die Entwicklung und Produktion von Laserdruckern und Meßsystemen für optische MEMS-Scanner haben wir ein fundiertes Verständnis der Besonderheiten dieser Technologie erlangt und können so optimale Prüf- und Justiersysteme für MEMS-Scanner-basierte Produkte anbieten.



Laser-MEMS-Scanner-Device  
Mess-System  
Basis-Mess-System ALT-9A44

## Art Beam Co., Ltd.

[www.artbeam.co.jp/eng/index.html](http://www.artbeam.co.jp/eng/index.html)

Tel: +81-(0)42-622-7380  
Fax: +81-(0)42-622-7381

### Artikelbezeichnung / Technik

AT-21 - Verfahren zur chromfreien  
Konversionsbeschichtung nach Verzinkung

### Kennzeichen / Besonderheiten

Art Beam hat sich frühzeitig mit umweltfreundlicher Konversionsbeschichtung beschäftigt und damit inzwischen reiche Erfahrung gesammelt. Bei AT-21 handelt es sich um ein Ersatzverfahren für Chrom(VI)-Chromatierungen, das entsprechend der RoHS-Richtlinie keine Chromverbindungen enthält und kosteneffektiver als Verfahren mit Chrom(III) ist. Herkömmliche Anlagen zur Verzinkung und anschließenden Chrom(VI)-Chromatierung können unverändert weiterverwendet werden, indem einfach Chrom(VI) durch die AT-21-Lösung ersetzt wird. Die Anschaffung neuer Geräte ist nicht erforderlich, das Verfahren an sich äußerst leicht zu handhaben.



Bei der umweltfreundlichen Technik zur Oberflächenbehandlung kann mittels Zink und Zinklegierungen eine korrosionsfeste Beschichtung erzielt werden.

## COSMO INSTRUMENTS Co., Ltd.

[www.cosmo-k.co.jp/english](http://www.cosmo-k.co.jp/english)

Tel: +81-(0)42-642-1357  
Fax: +81-(0)42-646-2439

### Artikelbezeichnung / Technik

AIR LEAK TESTER LS-1881 (DICHTHEITSPRÜFGERÄT LS-1881)

### Kennzeichen / Besonderheiten

Cosmos Dichtheitsprüfgerät ist ein Instrument zur Messung von Leckagen bei Komponenten der Automobil- und Motorenindustrie und ihrer OK/NG-Bewertung mittels pneumatischen Drucks. Der Prüfling (Werkstück) und eine leakagefreie Referenzkammer (Master) werden jeweils mit Druckluft versorgt, der Prüfling auf einen Druckverlust mittels Vergleich zum Master untersucht und entsprechend mit OK oder NG beurteilt. Die Besonderheit besteht in intelligenten Luftschaltkreisen, durch welche innerhalb kürzester Zeit eine präzise Leckageinspektion möglich ist. Auch wird in jedem Testzyklus mittels einer Selbstprüffunktion der einwandfreie Betrieb von Sensoren und Ventilen kontrolliert und dadurch ein störungsfreier Betrieb sichergestellt.



AIR LEAK TESTER LS-1881  
(DICHTHEITSPRÜFGERÄT LS-1881)



LS-1881 Display

## EKO INSTRUMENTS Co., Ltd.

www.eko.co.jp

Tel: +81-(0)3-5352-2914  
Fax: +81-(0)3-5352-2917

### Artikelbezeichnung / Technik

Zubehörsysteme für Photovoltaikanlagen

- I-V-Checker für Solarmodul- und -zellentest
- Freiluftmesssysteme für Solarzellen
- Breitbandspektrometriemeter
- Hochpräzisions-Pyranometer

### Kennzeichen / Besonderheiten

Seit seiner Gründung 1927 verfolgt EKO eine globale Geschäftsentwicklung mit einem auf die Umwelt gerichteten Blick. Lag der Schwerpunkt zu Beginn in der wissenschaftlichen Messung von Wetter- und Umweltdaten, so stützt sich das Geschäftsfeld heute auf die Entwicklung von Produkten für die Fernerkennung (remote sensing), zur Leistungsbewertung in der Photovoltaik, sowie zur Strahlungs- und Spektralmessung.



Sun Tracker  
STR-21G/22G  
Sonnenschieber

## Enax, Inc.

www.enax.jp/enax\_english\_top.htm

Tel: +81-(0)3-3944-0039  
Fax: +81-(0)3-3944-2254

### Artikelbezeichnung / Technik

Lithium-Ionen-Batterien

### Kennzeichen / Besonderheiten

ENAX fertigt Li-Ionen-Akkumulatoren mit hohen Kapazitäten und für hohe Leistungsabgaben und entspricht den Kundenwünschen sowohl bei Großmengen als auch bei geringen Losgrößen mit individuellen Lösungen auch für besondere Anwendungen. Im Unterschied zu den meisten Herstellern führt ENAX bei seinen Li-Ionen-Akkumulatoren Entwicklung, Evaluierung und Testreihenprüfung von den Ausgangsmaterialien bis zum fertigen Endprodukt vollständig im eigenen Haus durch.

Für die netzunabhängige Stromversorgung bietet ENAX mobile Stromquellen an, die in Japan bereits in der Logistik, der Medizin und als Notstromquellen zum Einsatz kommen.



Lithium-Ionen-Batterie LSB von ENAX

## SEABELL INTERNATIONAL Co., Ltd. [www.seabell-i.com/e/](http://www.seabell-i.com/e/)

Tel: +81-(0)3-5822-2275  
Fax: +81-(0)3-5822-2274

### Artikelbezeichnung / Technik

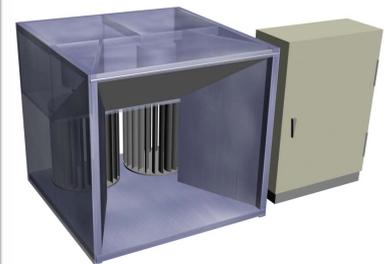
Miniwasserkraftwerk mit 2-Achs-Vertikalturbinen

SMALL HYDRO STREAM

### Kennzeichen / Besonderheiten

Unser Miniwasserkraftwerk Small Hydro Stream kann in Wasserläufen ohne Fließgefälle und anderen Wasserkanälen eingesetzt werden und ermöglicht so die Energiegewinnung aus bisher ungenutzt dahinfließendem Wasser. Durch einfache Installation ohne Wasserreservoir und Wasserleitungen im offenen Wasserlauf wird die Einheit zu einem einfachen Wasserkraftwerk. Im Gegensatz zu herkömmlichen Wasserkraftwerken mit kostenintensiven Installationsarbeiten kann das Miniwasserkraftwerk innerhalb kürzester Zeit eingerichtet und zu äußerst geringen Betriebskosten als Stromquelle erneuerbarer Energien genutzt werden.

Sauber effizient genutzte Energie aus  
Wasserläufen und Wasserkanälen



Miniwasserkraftwerk für Wasserläufe  
Small Hydro Stream

## TOK BEARING Co., Ltd.

www.tokbearing.com

Tel: +81-(0)3-3969-1584  
Fax: +81-(0)3-3969-8819

### Artikelbezeichnung / Technik

Rotationsdämpfer

### Kennzeichen / Besonderheiten

TOK Bearing entwickelte 1964 das weltweit erste Kunststofflager und brachte seitdem selbstentwickelte Technologien in erfolgreichen Funktionskomponenten wie „One-Way-Kupplungen“, „Drehmomentbegrenzern“, „Drehdämpfern“ u.a. zur Marktreife.

Die Rotationsdämpfer des Unternehmens wurden entwickelt, um Schließbewegungen an Hauben und Türen zu dämpfen und Stoßschlägen zu vermeiden. Eingesetzt in Toilettensitzen und -deckeln vermeiden sie Materialbruch und reduzieren Lärm, bei Entnahmeklappen von Verkaufsautomaten und Schranktüren sorgen sie zuverlässig für Einklemmschutz und Lärmreduzierung. Um den vielfältigen Wünschen seiner Kunden zu entsprechen verfügt TOK über ein reiches Sortiment unterschiedlichster Produkte, deren Zuverlässigkeit auf patentierte Technologie und langjährigem Produktions-Knowhow beruht.



Rotationsdämpfer