



Комплект: ИТО 01 • 2013

Современные обрабатывающие центры
Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.
Современные станки и технологии продольного точения
Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.

Семь навыков успеха
Абамет - HAAS Automation

Системы программирования и управления электроэрозионной обработкой
Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.

Цанговый патрон с малым биением и высоким крутящим моментом
Секо Тулс. Москва

Международное инженерное образование
Маслов А.Р., профессор МГТУ «СТАНКИН»

Sandvik Coromant представляет новую фрезу для работы с высокой подачей
SANDVIK Coromant

Вспомогательное оборудование и принадлежности для электроэрозионных станков
Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.

KSRM – новая серия универсальных фрез от Kennametal
Kennametal

Новый датчик угла наклона BSI – для специальных задач
BALLUFF

ИТО НОВОСТИ 01 • 2013

Международная выставка JIMTOF 2012. Часть I

Воеводов А.



Комплект: ИТО 02 • 2013

Использование многоцелевого станочного оборудования

Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.
Каждый удар – копейка. Гидравлические гильотинные ножницы AMG-63

Абамет

Россия и Германия укрепляют сотрудничество: Новый сервисный центр Гюринг в Татарстане

ГЮРИНГ

Tiger-tec® Silver для токарной обработки. Новые возможности обработки стали

WALTER

Направления деятельности МГТУ «СТАНКИН»

Григорьев С. Н., ректор МГТУ «СТАНКИН»
Системы программирования и управления станками на международных выставках

Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.
Компания ООО «ДЕГ-РУС» на выставке BLECH Russia 2013: презентации оборудования представителями компаний-производителей

ДЕГ-РУС

ИТО НОВОСТИ 02 • 2013

Международная выставка JIMTOF 2012. Часть II

Воеводов А.



Комплект: ИТО 03 • 2013

Мировое станкостроение
Воеводов А.

Новая конструкция преобразователей линейных перемещений ЛИР
СКБ ИС

Современные системы управления производством на цеховом уровне
ИТО

Тенденции развития рынка металлообрабатывающего оборудования
ИТО – Шанин И.В., ООО «СТМ»

Новейшие измерительные технологии
НПО «УРАН»

Перспективы лазерной сварки в Российской промышленности – Обеспечение наиболее эффективного производственного процесса

Терри ВандерВерп, Prima Power Laserdyne, LLC
Оборудование Haas имплантировано в компанию PPM
Абамет - HAAS Automation

Эффективная обработка отверстий
SANDVIK Coromant

Tiger-tec® Silver – новый шаг к идеальному инструментальному материалу
WALTER



Модуль ADEM CAPP – специальные средства для эффективной автоматизации создания техпроцессов *Быков Андрей*
 Центр коллективного пользования государственного инженерингового центра МГТУ «СТАНКИН»

Маслов А. Р., профессор, МГТУ «СТАНКИН»

ИТО НОВОСТИ 03 • 2013

Тайвань – остров передовых технологий. Выставка TIMTOS 2013. *Воеводов А.*



Комплект: ИТО 04 • 2013

Гибкие производственные ячейки оборудование для безлюдной обработки *Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.*

Быстро, точно, надёжно. Вертикальный 5-осевой обрабатывающий центр D500 производства Makino *Уве Шпеецен*

Современные координатно-измерительные системы

Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.
 Координатно-измерительные машины и технологии измерений *ЛАПИК, Саратов*
 Режущий инструмент южнокорейской компании KORLOY Inc

Хоффманн Профессиональный Инструмент
 Инновации – путь к повышению конкурентоспособности. Новые решения от Sandvik Coromant, вошедшие в CoroPak 13.1, позволяют значительно повысить эффективность обработки *SANDVIK Coromant*

Простое решение для обработки глубоких отверстий *WALTER*

Новое поколение контактных измерительных щупов компании HEIDENHAIN *HEIDENHAIN*

Опыт использования CAD/CAM-решений Delcam в корпорации «Уралвагонзавод» *Константин Евченко, Денис Фахрисламов*

В отчете по сверлению с использованием волоконного лазера *PrimaPOWER*

Программные средства поддержки производства

Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.
 Быстрое и точное фрезерование с высоким качеством обработанной поверхности

Dr. Jens Kummert (DR.

JOHANNES HEIDENHAIN GmbH), к.т.н. Сладков Д.В. (ООО «ХАЙДЕНХАЙН»)

Приводная техника YASKAWA – точность регулирования и экономия электроэнергии при модернизации промышленного оборудования *КосПА*

Фирма Blaser Swisslube

Абагем - Blaser Swisslube

Современные технологии металлообработки *СТМ.*

ИТО НОВОСТИ 04 • 2013

Экспорт и импорт МОО России в 2010–2012 гг. *Гонялин С. И., к.э.н.*



Комплект: ИТО 05 • 2013

Поворотная позиция в рабочей зоне заменяет дорогостоящие индексированные патроны и повышает гибкость станков

MAG Россия

Абсолютные датчики угловых и линейных перемещений *СКБ ИС*

TOS ČELÁKOVICE – НОВИНКА! Бесцентрошлифовальный станок C 250 CNC с роботом

ИЗТС: «Современные технологии по доступной цене» *ИЗТС, Иваново*

Лидер чешского станкостроения в Москве *TOCHULIN*

СТАНЭКСИМ: гибкие и высокопроизводительные решения для железнодорожного машиностроения *STANEXIM*

САВМА: Главное – начать! *СМЗ*

DURMA: Промышленная сборка импортных станков в России – миф или реальность? *Дурма Россия • ИНВЕНТ*

Советы по использованию инструмента на эффективном производстве *MATE Tooling*

Обновите своё производство сплавами PRAMET UP!GRADE *PRAMET*

Инструментальный менеджмент *GUHRING*

ADEM: Сквозной процесс программирования ЧПУ с ADEM CAM Expert *Андрей Быков*

CAD/CAM-решения компании Delcam: комплексная интеграция многоосевой механической обработки с возможностями метрологических комплексов *Delcam*

Система позиционного программного управления и индикации: СППУИ *Ottron*

15-я Международная научно-практическая конференция «Технологии упрочнения, нанесения покрытий и ремонта: теория и практика» *Плазмоцентр*

Если сломался шпиндель... Решения для спасения шпинделя, станка и производственного графика. *FISHER*

Металлообрабатывающие станки *DUGARD RUS*

Компания TongTai – 10 лет в России

ПРАЙД Инжиниринг

Night Train от Prima Power *Прима Пауэр*

Рынок выбирает лучшее *МИКРОН*

Современная контрольно-измерительная аппаратура. Новинки 2012 года

Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.

Применение координатно-измерительных машин в производстве

Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.
 Компания Fischer System-Mechanik празднует покупку 100-го станка Haas

HASS Automation

HaasTec 2013 приветствует 3000 посетителей со всего мира *HASS Automation*

Ottron представляет новую единую платформу автоматизации Sysmac *OMRON*

Werkstatt + Bietrib 2013



Специальный выпуск

SWISSMEM: Зачем вообще покупать швейцарские станки? *SWISSMEM*

SWISS ST 26 – Совершенное дополнение *TORNOS*

Формула производительности: 24 часа × 7 дней в неделю *HERMLE*

Крупный заказ в России. Ведущий производитель промышленной трубопроводной арматуры инвестирует в вертикальные токарные станки производства фирмы Dörries Scharmann Technologie GmbH (DST) 5-, 6-осевой шлифовальный центр MFP-050.65.65 *Maegerle*

Системы ЧПУ Mitsubishi Electric. Технологии будущего сегодня *Mitsubishi Electric*

ZOLLER: Всегда на шаг впереди *Zoller GmbH*

Open Mind создает индивидуальные пост-процессоры под конкретный станок и систему управления *Open Mind*

Зубчатые колеса завода «Красный Октябрь» позволяют российской авиации оставаться на высоте *Gleason*

Зубофрезерный станок фирмы KOEPFER модели K160: Высочайшая производительность для обработки деталей рулевых систем *EMAG*

Максимальная производительность обрабатывающих центров SWЦентр для обработки деталей среднего размера *Schwabische Werkzeugmaschinen GmbH*

Место встречи изменить нельзя! *ALFLETH Engineering*

ПРЕЦИЗИОННЫЕ СИСТЕМЫ ЗАКРЕПЛЕНИЯ КОНЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА *REGO-FIX*

В 2013 году исполняется 40 лет GARANT –эксклюзивной Премиум-марке Hoffmann Group *Hoffmann Group*

Инструментальная оснастка – в центре процесса резания. Инновационные оправки обеспечивают высокую продуктивность *HAIMER*

ИТО НОВОСТИ 05 • 2013

Станкостроение Чехии Торговля МОО с Россией *Гонялин С. И., к. э. н.*



Комплект: ИТО 06 • 2013

Современные вертикальные обрабатывающие центры *Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.*

Математическая модель электропривода серии CSD в пакете Simulink *Балт-Систем*
Blaser Swisslube: Международный саммит технологий обработки в аэрокосмической промышленности *Абамет - Blaser Swisslube*
Компания Deltam на выставке «Металлообработка-2013» *Deltam*

Компания Prima Power сообщила о начале продаж установки лазерной резки LASERDYNE® 795 второго поколения корпорации IPG Photonics *Prima POWER*

Инжиниринг в машиностроении – залог конкурентоспособности отрасли *Жесткова И.*
Союз немецких машиностроителей: Россия – четвертый по объему рынок сбыта для немецкого машиностроения *Жесткова И.*
Спрос на станки нуждается в импульсе EMO EMO 2013 для консолидации года роста *Абамет - HAAS Automation*

ИТО НОВОСТИ 06 • 2013

Международная выставка Metalloobrabotka-2013 *Воеводов А.*



Комплект: ИТО 07 • 2013

Специальное предложение в честь 30-летия первого пробивного станка *Прима Пауэр*

Современные производственные технологии *Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.*

Delcam for SolidWorks – высокоэффективная САМ-система для решения сложных производственных задач *Константин Евченко, Сергей Прядыльчиков*

Применение ЕРС/ЕРСМ-контрактов в машиностроении *Жесткова И.*

Оптические и лазерные контрольно-измерительные системы *Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.*

ИТО НОВОСТИ 07 • 2013

Станкостроение Италии. Торговля с Россией *Гонялин С. И.*



Комплект: ИТО 08 • 2013

Направление развития отечественного станкостроения *ИТО – СТАНКИН*

Новый системный станок марки SPECHT 450 DUO – удвоенная производительность без компромиссов *MAG Россия*

MAKINO U6: Новый электроэрозионный проволочно-вырезной станок, сокращающий время обработки и затраты *МАКИНО Европа ГмБХ*

Оборудование для токарных и сопутствующих работ *Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.*

Новинки оборудования для абразивной обработки *Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.*

Комплектный сервопривод Sigma 5Высочайшая точность и безграничные возможности *Л.А. Кондаков, «КоСПА»*

Комплексная модернизация металлообрабатывающего производства *ТОР ИНЖИНИРИНГ*

Технологии фрезерования. Оборудование. Инструменты. Системы управления *Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.*

ИТО НОВОСТИ 08 • 2013

ИТО НОВОСТИ 08 • 2013

Станкостроение США. Торговля МОО с Россией. Часть 1 *Гонялин С. И.*





Комплект: ИТО 09 • 2013

Горизонтальные обрабатывающие центры Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И. Mazak запустила новую систему автоматизации производственного процесса PALLETECH с интеллектуальными роботами на заводе Огучи в Японии
Создание нового станка *Марк В. Барри (Mark W. Barry) вице-президент отдела продаж и маркетинга компании Prima Power Laserdyne, Чамплин, Миннесота, США*

Новые разработки для повышения производительности инструмента с большим вылетом *SANDVIK Coromant*
FK-сверла, FK-зенковки, FK-фрезы для обработки композиционных материалов *ГЮРИНГ*

Стойкость и эксплуатационная надёжность в отрезке и обработке канавок *WALTER*
Лучшие станки Индии для Российского рынка *Гровер интернэшнел*
PowerSHAPE от компании Delcam: CAD-система для конструирования сложной технологической оснастки *Константин Евченко, Рустам Валуллин*

Компания Delcam 13-й год подряд признана крупнейшим в мире специализированным разработчиком САМ-систем *DELSCAM*
Новое поколение портативных приборов для контроля шероховатости *МАСТЕР-СЕРВИС*

Современное электроэрозионное оборудование в производстве *Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.*
Лучший выбор – станки HaasWysen: бросить вызов высоте *HAAS Automation*
Эпоха на «отлично»: компания KNUTH отмечает 90-й день рождения *KNUTH*

ИТО НОВОСТИ 09 • 2013

Станкостроение США. Торговля МОО с Россией. Часть 1 *Гонялин С. И.*



Комплект: ИТО 10 • 2013

Лазерная техника *Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.*

Система управления – решение для модернизации *СКБ ИС.*
Walter AG: специальные инструменты для обработки пакетных материалов Новая технология изготовления инструментов с PCD *WALTER*

Точение стали в области P25: вызовы и решения. Взгляд Sandvik Coromant на растущие требования к операциям точения стали *SANDVIK Coromant*
Шпиндельные баталии *Интеркос-Тулинг*
Гибридный обрабатывающий центр HSTM 1000 Hybrid и технология адаптивной механообработки компании Delcam на выставке EMO 2013 *HAMUELL Maschinenbau*
САМ-система PowerMILL 2014 – высокоэффективная производственная фрезерная обработка на станках с ЧПУ *Константин Евченко, Александр Рагулин, Сергей Таликин*
ADEM. История достижения цели *А. Быков*
Максимум преимуществ на остроконку-

рентном рынке *СТМ*
Контрольно-измерительное оборудование в современном производстве *Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.*
Россия - растущий рынок для автотранспорта из Германии *Жесткова И.*

ИТО НОВОСТИ 10 • 2013

Календарь мировых промышленных выставок на 2014 год



Комплект: ИТО 11 • 2013

Вертикальные обрабатывающие центры и сопутствующие системы *Воскобойников Б. С., Гречиков М. И., Гуськова Г. И.*

Шпиндельные баталии *Интеркос-Тулинг*
РУССКИЕ НАСОСЫ: инновации для решения задачи импортозамещения в области насосостроения *Русские насосы*

СТАНКОСТРОЕНИЕ – 2013 *ИТО – СТАНКИН*
Компания «Делкам-Урал» отметила свой 20-летний юбилей успешной работы на IT-рынке России! *Делкам-Урал*
Подразделение Delcam Professional Services Group расширяет свои производственные возможности *Делкам-Урал*
ADEM. История достижения цели *А. Быков*
Технологии машиностроения в новом центре в Москве *Жесткова И.*

ИТО НОВОСТИ 11 • 2013

Рынок металлорежущего инструмента России в 2012 году *Гонялин С.И.*



Не забыть!
Подписка на «Комплект: ИТО» на 2014 год!
Подписаться в Агентствах:
«РОСПЕЧАТЬ» – 80467
или
«ПРЕССА РОССИИ» – 42479

АВТОРЫ ИТО2013

<i>Быков Андрей</i>	• 2013/03/05/10/11
<i>Валиуллин Рустам</i>	• 2013/09
<i>Воеводов А.</i>	• 2013/01/03/06/12
<i>Воскобойников Б. С.</i>	• 2013/01-12
<i>Гонялин С. И.</i>	• 2013/01-12
<i>Гречиков М. И.</i>	• 2013/01-12
<i>Григорьев С. Н.</i>	• 2013/02
<i>Гуськова Г. И.</i>	• 2013/01
<i>Евченко Константин</i>	• 2013/04/07/09/10
<i>Жесткова И.</i>	• 2013/06/07/10/11
<i>Кондаков Л. А.</i>	• 2013/08
<i>Марк В. Барри (Mark W. Barry)</i>	• 2013/09
<i>Маслов А. Р.</i>	• 2013/01/03
<i>Прядильщиков Сергей</i>	• 2013/07
<i>Рагулин Александр</i>	• 2013/10
<i>Сладков Д.В.</i>	• 2013/04
<i>Таликин Сергей</i>	• 2013/10
<i>Терри ВандерВерт</i>	• 2013/03
<i>Уве Шпеецен</i>	• 2013/04
<i>Фахрисламов Денис</i>	• 2013/04
<i>Шанин И.В</i>	• 2013/03
<i>Jens Kummetz</i>	• 2013/04

А—Я

Абамет	•01-12.
АЛЬФЛЕТ Инжиниринг АГ	•03•04•05•08•09•11.
АРТА	•01-12.
БАЛЛУФФ	•04•05•06•09•10.
Балт-Систем	•01-12.
Белтехнология и М	•05.
ВНИИИНСТРУМЕНТ	•05•07•09•11.
Воткинский завод	•03•04•05.
ГАОУ ПК №8 им. И. Ф. Павлова	•10.
Гровер интернэшнел	•09.
ГЮРИНГ	•05•07•08•09•11.
ДВЛ - Инжиниринг	•01-12.
ДЕГ-РУС	•02.
Делкам-Урал	•11.
ДЕЛЬТА-ТЕСТ	•01-12.
ДМГ Русланд	•05.
ДУГАРД РУС	•05.
ЕВС	•05.
ИЗТС	•05.
ИНВЕНТ	•05.
ИНТЕРКОС Тулинг	•01-12.
ИРЛЕН Инжиниринг	•01-12.
Искар	•05.
КАЛИБР	•05•09•11.
КоСПА	•04•09•10•11.
Линкс-Раша	•05.
Мастер-Сервис Метролоджи Групп	•09.
МЕГАТУЛС	•01-12.
МИКРОН	•05.
ММС Хардметалл ООО	•05.
МОДМАШ-СОФТ	•01-12.
МЮЛЛЕР МАШИНЗ СА	•05.
Омрон Электроникс	•05.
ОТС-Технологии	•05.
Прайд инжиниринг	•05.
Прамет	•03•04•05•12.
Прима Пауэр	•05•09.
РВС	•10.
РЕММАШ СПБ	•02•04.
Росатом	•11.
РОСКОСМОС	•11.
РусГидро	•11.
Сандвик	•03•04•09•10.
СКБ ИС	•05•10.
СМЗ	•05.
Современные технологии металлообра-	
ботки	•10.
СТАМО	•09•10•11.
СТАНКИН	•02•11.
СТАНЭКСИМ	•05.
СТМ	•03.
Трансмашхолдинг	•11.
ТРЕВИЗАН	•01-12.
ФЕЛЬМАНН АГ	•05.
Фишер Шпindelъ Технолоджи	•05.
Хаймер	•05.
Хермле-Восток	•09.
Хоффманн Профессиональный	
Инструмент	•04•05.
Штарраг Ру	•03•04.
ЮНИСЕЛ	•04•05•06•09.
Ямазаки Мазак	•03•04•05•06.

А—Z

Abamet	•04-12.
Accutex EDM	•09.
ACU-RITE	•04.
ADEM	•03•10•11.
Agathon Machine Tools	•08.
ALFLETH Engineering AG	•03•04•05•08•09•10•11•12.
Alicona	•10.
ALIKO	•02.
Alotec Dresden GmbH	•10.
Alpha Laser GmbH	•10.
Amada Machine Tool	•08.
ANN WAY Machine Tools Co., Ltd.	•10.
ARNO	•05.
Bachmann Electronic	•07.
BALLUFF GmbH	•04•05•06•09•10.
Balt-System	•01-12.
Banner Engineering	•07.
Bedra	•01.
Bening Enterprise Co., Ltd.	•05•06•07•08•09.
Bening Enterprise Co., Ltd.	•10•11.
BENZINGER	•11.
Berkenhoff GmbH	•01•02.
BFW	•09.
Big Kaiser	•07.
Blaser	•04.
Blaser Swisslube	•06.
Blum-Novotest GmbH	•04.
Boehringer	•05.
Bowers Metrology	•10.
Bridgeport	•02.
Brown & Sharpe	•05.
Buchem Chemie+ Technik	•01.
BvL GmbH	•03.
Campo	•05•10•11.
CAMWorks	•02.
Carl Zeiss	•07.
CECIMO	•03.
CFTechnologies	•05.
CGTech	•02•04.
Chevalier Machinery Inc	•06•08•08.
Cimatron Ltd	•04.
CNC Software Inc	•08.
ConfoMap ST	•07.
Creaform EMEA	•04•07.
Datron Dynamics Inc	•06.
Delcam	•02•05•06•07•09•10.
Deublin	•05•11.
DMG/MORI SEIKI	•01-12.
DOOSAN	•02•06•11.
Dörries Scharmann Technologie GmbH	•05.
DP Technology	•01•02.
DST – Dörries	•05.
DURMA	•05.
EDM-Tec oHG	•01.
Electronica	•09.
EMAG	•05.
EMCO Maier	•02.
Enshu Corp	•09.
EOS GmbH	•07•10.
Erowa AG	•08•04.
Esprit by DP Technology	•02.
Europa Tool	•09.
EWS Tool Technology	•05.
Ex-Cell-O	•05.
Exact Metrology, Inc	•07.
Xeron GmbH	•04•05•09•10.
F. Zimmermann GmbH	•11.
Fadal	•05.
Fanuc	•09•11.
FARO Technologies, Inc	•04•07.
Feeler	•02•06.
FEHLMANN	•11•06.
Fidia	•02.
FISCHER PRECISE Group AG	•05.
Flir	•07.
Fraunhofer Institute for Laser Techniligy ILT	•10.
Fries Research Technology	•07.



12 / 2013 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru

Не забыть!
Подписка на
«Комплект: ИТО»
на 2014 год!
Подписаться
в Агентствах:
«РОСПЕЧАТЬ» - 80467
или
«ПРЕССА РОССИИ» - 42479

FUERDA	-09-	MATE Precision Tooling	-02--03--04--05-	Star CNC Machine Tool Corp.	-08-
Fuji Machine	-02-	Matesy	-07-	StarragHeckert	-01--02-
Ganesh Machinery Inc.	-06-	Matsuura	-04-	Starrett Precision Optical	-03-
GARANT	-05-	Matsuura Europe GmbH	-06-	STM	-02-
GBI Cincinnati	-06-	Mazak	-06-	Studer	-08-
GF Agie Charmolles	-02--06-	MEGATEC	-09--10-	Sunnen Products Co	-08--10-
GH TECHNOLOGY Co., Ltd.	-10-	Methods Machine Tools	-06-	SURFCAM	-04-
Gibbs and Associates	-02-	MG	-02-	Surfware Inc.	-04-
GibbsCAM	-02-	MICRONA	-02--03--04--05--06--11-	SwiftCARB	-08-
Gildemeister	-10-	Midaco	-11-	TaeguTec	-05-
Gleason	-05-	Missler Software	-04-	TANOI	-02--03--04--05--06--11-
Glebar	-08-	Mitee-Bite Products	-11-	TECHOEXPRESS	-05-
GOM Gesellschaft für Optische Messtechnik GmbH	-07-	Mitsubishi Electric	-05-	TechSolve	-04-
Gradient Lens Corp	-07-	Mitsubishi Material Corp.	-05-	The Imaging Source	-07-
Griffo Brothers	-02-	Mitsui Seiki	-02--04-	The L. S. Starrett Company	-07-
Grob	-02-	Mitutoyo	-04--05--09--11-	Tongtai Machine & Tool Co	-05--11-
Grob Systems Inc	-09-	Miyano	-02-	TopSolid	-04-
HAAS Automation	-01--12-	Modmsh-Soft	-01--11-	TORNOS	-05--08-
haimer	-05-	MORA	-11-	TOSHULIN	-05-
Handtmann	-07--09-	MORI SEIKI	-01--11-	Toyoda	-01--06-
Hardinge	-02--11-	morrisflex	-09-	TREVISAN Maccine Utensili	-01--12-
Hardinge Machine Tools	-02-	MTCConnect	-02--04-	Tsugami	-01--08-
HAUSER	-11-	MULLER MACHINES SA	-05-	UCAM	-09-
HEADMAN	-10-	Murata	-08-	United Grinding	-08-
Heckert GmbH	-03--04-	Nagel Precision	-08-	Vericut	-04-
Heidenhain	-01--06--11-	Nakamura-Tome	-02-	Vero Software	-08--04-
Hermle	-01--02--06--09--11--12-	NEC	-07-	Vision Engineering Ltd	-07-
Hessapp	-05-	Nikon Metrology	-07--10-	VXelements	-04-
Hexadon Metrology	-07--04-	OKK	-01--11-	WALTER	-05--09-
HIG Handelmit Industriegütern GmbH	-01-	Okuma	-02--04--06--11-	WEIKER	-11-
Hoffmann	-05-	ONA Electro-Erosion S. A.	-01-	Werth messtechnik GmbH	-04--07-
Hommel-Etamic	-07--09-	Open Mind Technologies AG	-04--05--08-	Wilcox Associates Inc	-05-
HORN	-01--02-	OPS-Ingersoll Funkenerosion GmbH	-06-	WOHLHAUPTER	-01--02-
Huller Hille	-05-	Optical Gaging Products	-07--07-	Wyssen	-09-
Hurco	-02--06-	PartMaker Inc	-02--11-	Wyssen Seilbahnen AG	-09-
HURON	-02--11-	Partners in THINC	-04-	Yamazaki Mazak	-02--05--06--09-
Hwacheon Machinery	-11-	PEP-Centre Technique de la Plastique	-10-	YASKAWA	-04--08--09--10--11--12-
hyperMill	-04-	Pima Power	-02--12-	YCM	-01-
Hyundai-Kia	-02-	PINZBOHR	-02--06--11-	YMT	-06--02-
Hyundai-Wia	-06--11-	PLM Software	-04-	Z Corp.	-07-
I.M.S.A.	-11-	Poco Graphite SARRL	-01--02-	Zeiss	-04-
Ibag North America	-01-	Power Laserdyne, LLC	-03-	Zimmer & Kreim GmbH & Co. KG	-01-
IMTMA	-09-	PowerMILL	-11-	ZOLLER	-05-
Ionbond Germany GmbH	-10-	PRAMET	-03--04--05--12-		
IPG Photonics	-06-	Prima Power Laserdyne	-06--09-		
ISCAR	-05--08-	Promot Automation	-04-		
Isgec	-09-	Quick-TECH Machinery	-02-		
JAI	-07-	RADAR INDUSTRIAL Co., Ltd.	-10--11-		
JET MAXIMATOR	-02-	REALCo	-01-		
JINN FA	-05--09--10-	REGO-FIX	-05-		
JORDI	-02-	Renishaw	-05--04--10-		
Kao Ming	-02-	ROBBI	-11-		
Kapp Technologies	-08-	Robotmaster-Intercam S. A.	-04-		
KELCH	-05-	Roeders	-06-		
Kern	-11-	Rofin-Baasel Lasertech	-10-		
Keyence	-07--10-	Rösler Oberflächentechnik GmbH	-05-		
KIM UNION	-10--11-	ROYAL Precision Tools Corp	-03--09--10-		
Kingston	-08--06-	Safety	-02--03--04--05--06--11-		
Kitamura Machinery	-02--06-	Samag Group	-11-		
KME CNC	-11-	Samsung	-02-		
KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH	-09-	Sandvik Coromant	-05--07--09-		
KOEPFER	-05-	Sauer GmbH	-10-		
Konrad Friedrichs	-09-	SCHNEEBERGER	-11-		
KORLOY	-04-	Schott Systeme GmbH	-04-		
Kreon Technologies	-07-	Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH	-05-		
Kuka Robotics GmbH	-04-	Seco	-01-		
Kurt Manufacturing Co.	-04-	SERRTECH	-11-		
Lakshmi Machine Works Limited	-09-	Siemens	-02-		
LAPMASTER	-09-	Siemens AG	-04-		
MAG	-05-	Siemens PLM Software Inc	-02-		
MAG Cincinnati	-06-	SimTek	-02--03--04--05--06--11-		
MAG Europe GmbH	-06-	SmartCAMcnc	-02-		
MAG IAS LLC	-08--09-	SMEC Co., Ltd	-05-		
MAG Россия	-05--08-	Sodick	-01--12-		
Makino	-01--04--06--09-	SolidCAM	-04-		
Mann+Hummel GmbH	-01-	SPHINX	-01--12-		
Marox Tools Industrial Co., Ltd	-10-	STAHLI	-11-		
Marubeni Citizen-Cincom Inc	-01--08-	STAMA	-06-		
Mashinenfabrik Berthold Hermle AG	-06-	STAMO	-09--10--11-		
Mastercam/CNC Software	-02-	STAR	-11-		

Медийный план – 2014 Издательство «ИТО»

19-й ИНФОРМАЦИОННЫЙ СЕЗОН



на сайте www.ito-news.ru

