



**ИТО 01 • 2020**

Шлифовка лопаток – теперь задача для роботов.

Прогрессивные методы энергоэффективного фрезерования в металлообработке.

**Рынок оборудования для зубообработки.**

Технология раскрывает потенциал.

Зубофрезерный станок R 300 EMAG. Конструктор для каждого. Высокоскоростная обработка зубчатых колес. Зубчатые колеса. Один станок – две технологии.

AMADA инвестирует €10 000 000 в производство ленточнопильных полотен.

Технология Skiving для крупномодульных зубчатых колёс.

KETEC – качественный инструмент для листообработки.

ByStar Fiber 6225 и 8025: высокотехнологичная лазерная резка в формате XXL.

Автоматическая токарно-фрезерная обработка на станках GOODWAY GTN 2600.

Планарные и штоковые линейные двигатели.



**ИТО 02 • 2020**

**Рынок шлифовального оборудования.**

Fraco Morat повышает надежность и качество продукции благодаря станку Lean Selection speed.

Вторая жизнь станков STUDER.

Плоско- и профильношлифовальные станки MÄGERLE.

Решение СТАНЭКСИМ для инструментального производства: высокий технический уровень по разумной цене.

Система с магнитным кодовым датчиком положения от компании Balluff, оснащенная коммуникационным интерфейсом Drive-Cliq.

Шлифовка лопаток – теперь задача для роботов.

Зубофрезерный станок R 300 EMAG Richardon: высокоэффективные процессы нарезания зубьев, применяемые компанией HKS при производстве приводных поворотных узлов.



**ИТО 03 • 2020**

Шлифовка лопаток – теперь задача для роботов.

Свердловский инструментальный завод. Сиблитмаш.

25-й юбилейный год ТБС.

ПКФ «Станкосервис» Новинка: станок глубокого сверления.

Компания «Специнструмент».

Дмитровский Завод Фрезерных Станков.

Накал-Промышленные печи.

«КоСПА» –перспективы развития.

Уважение к качеству должно быть отечественным! БАРНАУЛЕЦ пришёл на смену SCHAUBLIN.

Российское производство. Минпромторг подтверждает.

Владимирский станкостроительный завод «Техника».

Переход к передовым цифровым и интеллектуальным производственным технологиям.

ПАО «Электромеханика».

Тяжмехпресс.

Прогрессивные методы энергоэффективного фрезерования в металлообработке.

Липецкие станкостроители изготовили уникальный фрезерный станок.

DOOSAN: вертикальные токарные центры для обработки крупных деталей.

Фрезы TaeguTec CHASE-4 FINISH. Идеальное качество поверхности и экономия.

Держатели инструмента: важнейший фактор для высокой производительности обработки.

Новинки инструментальных компаний.

OPEN MIND предлагает решение CAM для 3D-печати.

Правильный выбор – залог успеха.



**ИТО 04 • 2020**

Вальцы и профилигибы для судостроения.

Универсальность формы токарных пластин от TaeguTec упрощает выбор технологии обработки.

Уникальные двусторонние пластины ISCAR с позитивной геометрией – экономичная альтернатива ISO- инструменту.

PRIMA INDUSTRIE представляет PRIMA@HOME.

FANUC предлагает расширенной бесплатный период ПО для повышения эффективности.

Seco Tools представляет фрезы и пластины для обработки уступов Double Turbo.

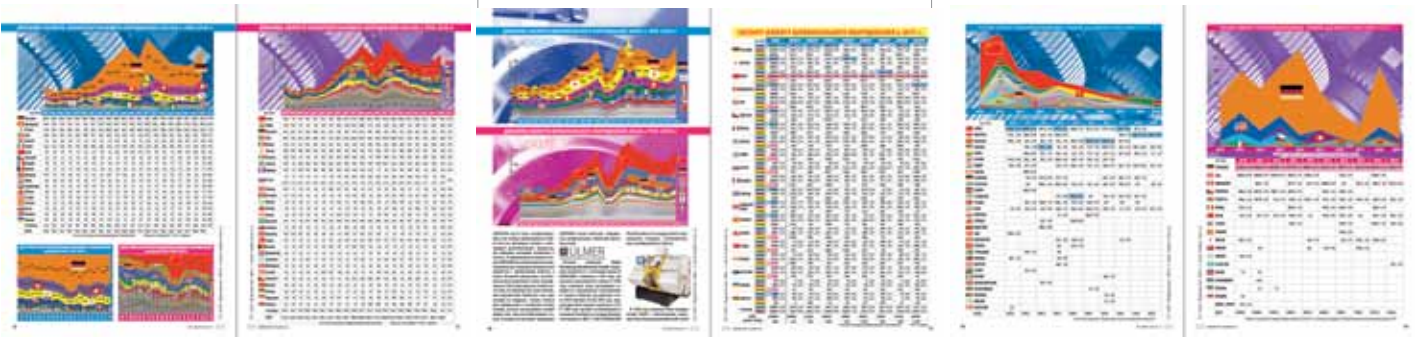
Компания OPEN MIND представляет hyperMILL® 2020.1 Быстрое программирование, эффективная обработка.

Индустриальный E-commerce: онлайн-сервис от компании Sandvik Coromant для бесперебойной работы предприятия.

Рынок шлифовального оборудования.

Fritz Studer AG: Наша цель – сделать своих клиентов еще более успешными!

Ручное шабрение на заводах Sodick.







**ИТО 05 • 2020**

YG High Feed Mill 4 Новая серия для фрезерования на высоких подачах: Стабильная обработка, высокая производительность. В непростых экономических условиях DMG MORI предлагает своим заказчикам специальные программы экономической поддержки.

Huperturn 45 G3: динамичный. Умный. Полностью автоматизированный.

Партнерство в развитии производителей станков и производителей инструмента.

Kennametal представляет твердосплавное сверло HPX.

Компания OPEN MIND представляет hyperMILL® 2020.2.

**Рынок шлифовального оборудования.**

Правильный выбор – залог успеха. Планарные и штоковые линейные двигатели.



**ИТО 06 • 2020**

Компания Mazak объявляет о старте продаж станков с новейшей системой ЧПУ MAZATROL SmoothAi.

Ценность инжиниринга.

M.A. Ford: 100 лет инноваций и развития.

Решение СТАНЭКСИМ для инструментального производства: высокий технический уровень по разумной цене.

Станкозавод "Красный Борец". Шлифовальные станки по высшим мировым стандартам.

STUDER: Более 30 лет на передовой точного машиностроения.

Huperturn 45 G3: Динамичный. Умный. Полностью автоматизированный.

Круглошлифовальный станок JUNKER JUMAT – универсальность, точность и быстрая переналадка.

Улучшенный vProbe предлагает измерения производственного напольного КИМ.

Kennametal представляет токарный сплав KCS10B для обработки жаропрочных сплавов.

Объединяя мир станков.

Формула успеха Metri-Tech Engineering: программное обеспечение ESPRIT плюс автоматизация.

**Рынок заточных станков с ЧПУ.**

Искусство обработки металла: итоги ежегодного конкурса CNC Masters 2020.

EuroBLECH 2020. Digital Innovation Summit – новое цифровое мероприятие 2020 год.



**ИТО 07 • 2020**

Mazak объявляет о старте продаж станков с новейшей системой ЧПУ MAZATROL SmoothAi.

M.A. Ford: 100 лет инноваций и развития.

Концевые фрезы MillsFeed с миниатюрными сменными пластинами повышают производительность обработки.

Датчики Balluff BCM – достоверные данные в нужное время.

Токарный станок MAXXTURN 45: лучшая производительность – лучшая цена.

STUDER фокусируется на своих сильных сторонах.

Уникальные системы охлаждения зоны резания от ISCAR.

**Рынок заточных станков с ЧПУ.**

Клиент OPEN MIND празднует космический успех.



**ИТО 08 • 2020**

5 лет со дня открытия Ульяновского станко-строительного завода.

Системы мониторинга производственных процессов, как основа для трансформации и развития предприятия.

Устройства визуализации настройки расточных систем.

Концевые фрезы MillsFeed с миниатюрными сменными пластинами повышают производительность обработки.

Новые горизонты износостойкости инструмента с CoroDrill® 860-GM.

Kennametal представляет высокоточную расточную систему eVore™.

**Рынок сверлильно-фрезерных-расточных станков.**

День Технологии 2020 в Сколково Рекордное количество зрителей!



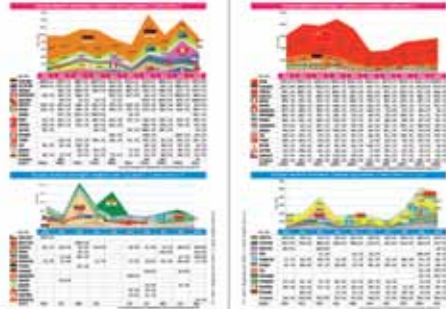
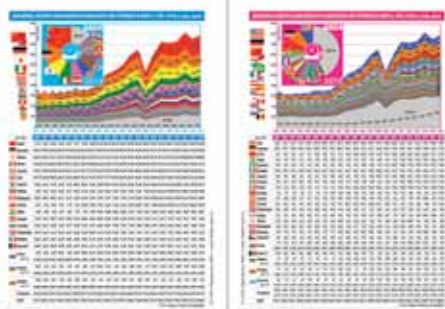
**ИТО 09 / 2018**

Устройства визуализации настройки расточных систем.

Червячные фрезы SAAZOR убеждают Mazak.

Laser Sharp 2060 – новейшая установка лазерной резки от Prima Power для листов большого размера.

Резущий инструмент ISCAR для обработки крупногабаритных деталей.



09 / 2020 • Комплект: ИТО • тел./факс: (469) 369 5708

# КОМПАНИИ И БРЕНДЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В ИТО 2020

Алтайского геофизического завод	-3	CHN-TOP SCI & TECH	-6	IBARMIA INNOVATEK	-8	OKUMA	-1-3-4	TALMEC	-7
БАЛЛУФ	-5-6-7	Chongqing Machine Tool	-1	IMAS	-2-9	OLIVER	-7	TBT Tiefbohrtechnik	-2-7-8-9
Балт-Систем	-1-4-9	CMA Machine Tools	-8	Imoberdorf	-2-9	OPEN MIND	-3	Tengzhou Allway Machinery	-5
Барановичский завод автоматических линий	-2-9	COBORN Engineering	-6	IMSA	-8	Optimum Maschinen Germany	-7	Tengzhou Borui CNC Machine Tool	-5
ВИЗАС	-7	Cogentech	-6-7-8	IMT Internato	-8	PARAGON Machinery	-5-7	Tengzhou Hoton Machinery	-5
ВИСТАН	-1	CORMAK	-8	Inse Berardi	-8	PCI SCEMM	-2-9	Tengzhou Uni-Tech	-5
Витебский станкозавод им. Коминтерна	-1	Cuoghi Affilatrici Srl	-6	ISCAR	-2-3-9	Peddinghaus	-2-9	Tengzhou Wellon Machinery	-5
Владимирский станкостроительный завод «Техника»	-3	Dalian ZT Machinery	-5	J. SCHNEEBERGER Maschinen AG	-7	PEE-WEE	-4-5	Tianjin No.1 Machine Tool Works	-1
Гомельский завод станочных узлов	-8	Dama Technologies AG	-4-5-6	Jagular Industry	-5	PEIPING	-7	Tibo Tiefbohrtechnik	-2-8-9
ДЗЭС	-3	DANOBAT OVERBEC	-4-5	JAINNHER	-5	PENAMO SA	-4	Timesavers	-4
ДМГ МОРИ Рус	-5-8	DANOBAT GROUP	-8	Jar Hon Machinery	-2-8-9	PENAMO SA	-5	TIMESAVERS	-5
Егорьевский станкостроительный завод «Комсомолец»	-1	DAREX	-6	Jeffer Machinery	-7	Pibomulti SA	-8	Tongtai Machine & Tool	-2-9
КЭМЗ	-2-9	DELTA srl	-4	Jinan zhangli Mechanical	-2-9	PICCHI Srl	-8	TOP WORK Industry	-7
Коломенский з-д тяжелых станков	-1	Dezhou Guanlu Precision Machinery Manufacturing	-8	Joerg Shanghai Company	-7	PIONEER YI ENTERPRISE	-2-9	TOPKING Technology	-5
КосПА	-3	Diversified Machine Systems (DMS)	-8	JTEK	-4	PITTLER T&S	-1	TOYO	-4
КСМ	-1	DM2	-2-9	JUNKER	-6-7	POLEKS	-4-5	TOYODA	-4
Липецкое станкостроительное предприятие	-3-8	DMG MORI	-8	Kai Hung	-2-9	Pomini Grinding Technology	-4	Transfer Gozio	-2-9
МОДМАШ-СОФТ	-1-4-9	Doimak	-1-3-4-5-6	Kaindl Schleiftechnik Reiling	-7	Porta Solutions	-2-9	TRENNJAEGGER	-2-8-9
МСЗ-Салют	-1-7	DONAU Werkzeugmaschinen	-8	KALTENBACH GROUP	-8	Powerbor	-8	TRZ TRANSFER	-2-9
Накал-Промышленные печи	-3	Dongguan KIZI	-5	KAPP NILES	-1	PRAWEMA	-1-4-5	TSCHUDIN	-4-5
НИИизмерения	-3	Dongguan Qiandao	-3	Kardesler Transfer Makine	-2-9	PRECITRAME SA	-2-9	Tsyr Tzun Industrial	-2-8-9
Одесский Завод Радиально-Сверильных Станков	-6	DOOSAN	-3	Karnasch Professional Tools	-8	PRIMA INDUSTRIE	-4	TTB Engineering	-7
Пумори-инжиниринг инвест	-8	DVS Production	-1	Kasuga Seiki Limited	-8	Primo Machine Tools Corp	-8	Tungalay	-3
Пумори-северо-запад	-3-4	E. Petschauer	-6	Kennametal	-3-5-6	Pro RichYoung Industrial	-8	Ulmer Werkzeugschleiftechnik	-4-7
Рейсхауэр АГ	-1	Earth-Chain Enterprise	-7	Kent Industrial	-5	Proma	-5	UNIOR	-2-8-9
Рязанский Станкозавод	-1	Ehing Werkzeugmaschinenfabrik	-4	KIM UNION	-3-4-5-6-8	PROMA MACHINERY	-5	UNISIGN	-2-8-9
Саратовский завод тяжелых зуборезных станков	-1	ELHA-MASCHINENBAU Liemke KG	-5	Kirner Schleifmaschinen	-7	Qinchuan Machine Tool & Tool Group Co	-1	UNITED GRINDING	-4-6
Свердловский инстр. з-д	-3	EMAG	-8	Klingelberg	-1	RECORD MACCHINE UTENSILI	-2-9	United Proarc	-8
Сиблитмаш	-3	EMAG KOEPFER	-1	KMT Precision Grinding	-4-5	René Gerber AG	-4-5-6	Variomatic Werkzeugmaschinen	-2-8-9
СКБ ИС	-3	EMAG Richardon	-1	KNUTH Werkzeugmaschinen	-7-8	Rettificatrici Ghiringhelli	-4	VERTEX MACHINERY WORKS	-7
Специнструмент	-3	EMCO	-5-6	Koyo Machine Industries	-4	Riello Sistemi	-2-9	VOLLMER	-7
Станкозавод «ТБС»	-3	Enting Precision Machines Technology	-5	KR Pffrner	-2-9	ROBBI SRL	-4	Volumec	-2-8-9
Станкосервис	-3	EQUIPTOP	-5	KUHLMANN	-7	Rollomatic	-4-5-7	WALDRICH COBURG	-4
Станжсим	-1-6-7	Etxe-Tar	-8	LACH DIAMANT	-7	ROSA ERMANDO	-4	WaldrichSiegen	-4
Тего Тек Рус	-2-4-9	Euroma Macchine	-2-9	Lakfam	-7	Rotabroach	-8	WALTER	-4-7
Техтрейд	-1-3-8	Ever Normal Machinery	-5	LAPMASTER WOLTERS	-7	RUSH Mashinery	-7	We Fun Industrial	-2-9
Тяжелые зуборезные станки	-3	EWAG	-4	Launch Precision Machine	-5	S. C. Emsil Techtrans	-8	WEBCO Machine Tool	-2-9
Тяжмехпресс	-1	Eyan Machine Tools	-6	Licon mt	-2-9	SAACKE	-4-5	WEI CHUN PRECISION IND	-2-9
Ульяновский станкостр. з-д	-5-8	F.M.B.	-8	LIEBHERR	-1-4-5	SAAZOR	-2-9	WEIFANG KEYA	-5
Урал-инструмент-Пумори	-4-6-7	FANUC	-8	LIH JAAN Precision Machinery	-5	Safop	-4	WEILER	-2-8-9
Электромеханика	-3	Farman Machinery Industrial	-6	Litz Hitech	-8	SAMAG	-8	Weingärtner Maschinenbau	-2-8-9
		Favretto	-4	Lizzini	-4	Samputensili	-1-4-7	WEINING	-7
		Fehlmann AG Maschinenfabrik	-4	LOCH Präzisions Bohrtechnik	-8	SAN KAO AUTOMATION	-2-9	Weiss Machinery	-2-9
		Felsomat	-1-4	LONG GER	-2-9	Sandvik Coromant	-1-2-7-8-9	Wendt	-7
		FERMAT Machine Tool	-5	LTA Lufttechnik	-6-7	SCHAUDT	-4	WIDMA	-7
		Ficpe Spa	-8	Luoyang Bearing Research Institute	-5	Schmid & Wezel	-8	WINEMA	-2-9
		Fives Landis Corp	-5	Luren Precision	-1-3-4-5	Schmid GmbH - Maschinenbau	-8	Winnerstech Machinery	-2-9
		Fleury SA	-2-9	MACCHINE UTENSILI TECNO DELTA	-2-9	Schuler CNC Machine	-5	Witzig&Frank	-2-9
		Focus Seiki Corp.	-8	Mägerle AG Maschinenfabrik	-4	Schuster Maschinenbau	-1	Wmt Cnc Industrial	-5
		Frejth International Ltd.	-8	MAPAL	-5	Seco Tools	-7	WMZ	-1
		G&N Genauigkeits Maschinenbau	-6	Master Automatic	-8	Seile und Bitterling	-7	Wolf Maschinenbau AG	-2-9
		Gearspect	-1	Mate Precision Technologies	-7	Sema Maschinenbau	-8	WUXI CHANGYI MACHINE TOOL	-5
		Gebr. SAACKE	-6	MATEC	-8	Shaanxi HAVEN Equipment	-5	Wuxi Geepro Machinery	-5
		Geibel & Hotz GmbH	-4	MATRIX MACHINE TOOL	-1-3-4-5	SHANDONG LUNANMACHINE TOOL	-2-9	Wuxi Machine Tools	-5
		GER Máquinas Tools	-6	Matrix Precision	-1-3-4-5	Shandong Luzhong Machine Tool	-5	Wuxi Zhongshuo Machinery	-5
		GIULIANI	-2-9	MAUS Group	-4	Shandong Weida Heavy Ind.	-2-8-9	Xi'an Amco Machine Tools	-5
		Giuseppe Giana	-8	MAXION	-8	Shanghai Honing Machinery	-5	Xi'an Huayue Machinery and Equip.	-5
		Gleason	-1	MAZAK	-2-9	Shanghai Nagoya Precision Tools	-5	Xiamen Chuangyun Jingzhi Machinery	-7
		Gleason-Saikuni	-6	MECCANICA NOVA	-4	Shanghai Shenji International	-7	Yan Fu Tan Industry	-2-9
		Glory Technology	-4-5	MECANODORA	-4	Shenzhen Create Century machinery	-8	Yangzhou Maxnovo Power	-5
		Gnutti Transfer	-2-9	MEIRI MACHINE TOOL	-7	SHIGIYA MACHINERY WORKS	-4	YG Tech	-1
		Greenway	-4	Melchiorre	-4	Shin Meei Machinery	-2-9	yg1	-5
		Grind Master	-4-5	MENSI Srl	-2-9	Shinzawa Precision Machinery	-8	Yi Chang Machinery	-2-9
		GRINDEX DOO	-4-5	Microntec	-2-9	SICMAT	-1	Yichang Changjiang Machine Techn.	-1
		GUAN-YU MACHINE	-5	Mikron Machining	-2-9	SIEPMANN®	-4	YUNIL	-1
		Haas Automation	-8	MIKROSA	-4	SISTECH SRL	-2-9	Zaro Macchine	-7
		Haas Schleifmaschinen	-1-6	MITSUBISHI	-3	SJR Machinery Limited	-5	ZaTeC GmbH	-1
		Hagen & Goebel	-3-4	Mitsubishi Heavy	-4	SMF Schleifmaschinenwerke Eichenzell	-4	ZEMA	-6
		HAMAI	-1-3-4	MITSUBISHI MATERIALS	-1	SMP Technik	-7	Zema Zselics	-7
		Hangzhou Xiangsheng Abrasive Machine Manufacturing	-5	Mitsui Seiki Kogyo	-4	SMS Maschinenbau	-7	Zhejiang IVKE Machinery Technology	-7
		Haro Technologies	-4-5	MODMASH	-1-9	Songen Machinery	-5	Zhejiang Meiri Intelligent Machinery	-7
		HARO TECHNOLOGIES	-5-6	MODUL	-1	Spada Transfer Technology	-2-9	Zhejiang taicy CNC Machine Tool	-2-9
		HAUX Maschinenbau	-6	MOLDMAK - Manufacturing Tech.	-8	Special Machine Tools	-4	Zhengzhou Timeway Machine Tool	-5
		HAWEMA	-6	Mollart Engineering	-2-9	SSB-Maschinenbau	-2-9	ZHENGZHOU TIMEWAY MACHINE TOOL	-8
		Heinrich Georg	-6	Monnier + Zahner	-1-4-5	STALEX	-8	Zhenhuan Machine Tool Group	-2-9
		Heller Maquina Herramienta	-8	MONZESI	-4	STAMA Maschinenfabrik	-4	ZIERSCH	-4
		HEMBRUG	-4-5	Murata Machinery	-4-8	Star Cutter	-7	ZIPPER	-6
		HEYLIGENSTAEDT	-1	MVM Srl	-7	Starrag Group	-5		
		HOFLER	-1	Nagel	-7	STARTECH	-7		
		Holroyd Precision Limited	-6	Nanjing J&W Manufacturing	-5	Steel Horse Machine	-5		
		HOLZMANN	-6	NANTONG CD MACHINERY	-5	STÖCKEL	-4		
		Honge Precision Industries	-8	Nantong Jiarong	-8	STRAUSAK	-1-4-5-7		
		HORN	-3	NANTONG KAITe MACHINE TOOL	-5	STUDER	-4-7		
		Horst Rottler Maschinenbau	-3	Nantong SIEG Machinery Production	-8	Sugino Machine	-7		
		HOTA Industrial Mfg	-1	NANTONG YUJI MACHINERY	-5	Sunnen	-8		
		Hsiang Ying Machinery	-5	NingboBin Machinery	-5	Supertec Machinery	-5		
		HSIN GEELI HARDWARE ENTERPRISE	-2-9	Nissan	-4	Supfina Grieshaber	-4		
		HTT Maschinen	-8	NORDUTENSILI	-7	Surface Engineering	-4		
		HTT Tiefbohrtechnik	-8	Normac	-7	Suzhou Haller Intelligent Manuf.	-7		
		Hurise	-5	NOVISA	-8	Tacchella	-4		
		HYDROMAT	-2-9	NUM-monitor	-2-9	Tacchi Giacomo e Figli	-2-8-9		
				NUOVE MECCANICHE LODI	-4	TaeguTec	-2-3-5-6-7-8-9		
				Officine Meccaniche Bergamini	-4	Tailift	-2-8-9		
				Okamoto	-4	TAIWAN MORE-CASH	-7		

09 / 2020 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru