

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

	НОВОСТИ / NEWS	4
	МАКС-2011 – фоторепортаж о юбилейном авиасалоне / MAKS-2011 - photo essay about the anniversary airshow	8
	УСПЕШНОЕ РАЗВИТИЕ / SUCCESSFUL DEVELOPMENT	10
	Лазерные, волоконные и оптоэлектронные технологии / Laser, fiber optic and optoelectronic technologies	10
	МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ / METALCUTTING EQUIPMENT	12
	Стандарты и традиции производства универсальных обрабатывающих центров / Standards and traditions of production the universal machining centers	16
	Роботы для автоматизации обслуживания станков / Robots for automating maintenance of machine-tools	20
	Преимущества модульной конструкции в ударно-точечной маркировке / The advantages of modular design in the dot peen marking	24
	ЛАЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / LASER EQUIPMENT	25
	Лазерная микрообработка как отражение промышленной реальности / Laser micromachining as reflection of an industrial reality	27
	Лазерная технология для сварки под флюсом и возможности очистки флюса / Laser technology for welding under a flux and possibilities of clearing of the fluxes for welding	30
	ТЕРМООБРАБОТКА И СВАРКА / HEAT TREATMENT AND WELDING	34
	Универсальность, высокая технологичность и безопасность – классика термообработки / Versatility, high manufacturability and reliability - the classic of heat treatment	34
	Композиты в промышленном производстве / Composites in an industrial production	35
	Особенности кислородной резки слэбов и блюмсов / Features of the oxygen cutting of slabs and blooms	42
	ИНСТРУМЕНТ. ОСНАСТКА. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ / TOOL. RIG. ACCESSORIES.	46
	Высокая надежность и отличные характеристики ЧПУ нового поколения / High reliability and excellent performance of CNC new generation	46
	Шаг навстречу высокоскоростной обработке / Step to meet high-speed processing	47
	Пример импортозамещения в инструментальном производстве / An example of import substitution in tool-making production	48
	Система программно-позиционного управления – просто и универсально / System of programmatic-positioning management - simply and universally	50
	ВЫСТАВКИ / EXHIBITIONS	52

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Ольга Фалина

ИЗДАТЕЛЬ
ООО «МедиаПром»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Мария Копытина

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР
Татьяна Карпова

РЕДАКТОР
Мария Дмитриева

ДИЗАЙН-ВЕРСТКА
Василий Мельник

МЕНЕДЖЕР ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ
Елена Ерошкина

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ (499) 55-9999-8
Павел Алексеев
Эдуард Матвеев
Елена Пуртова
Ольга Стелинговская
Ирина Воронович

КОНСУЛЬТАНТ
К.Л. Разумов-Раздолов

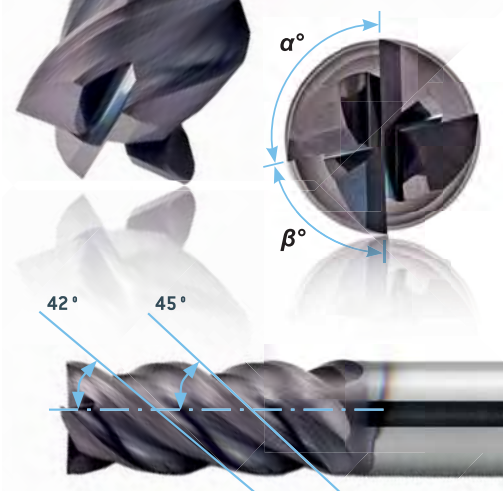
АДРЕС
125190, Москва, а/я 31
т/ф (499) 55-9999-8
(многоканальный)
e-mail: ritm@gardesmarsh.com
<http://www.ritm-magazine.ru>

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации (перерегистрация) ПИ №ФС 77-37629 от 1.10.2009 Тираж 10 000 экз.

Распространение бесплатно. Перепечатка опубликованных материалов разрешается только при согласовании с редакцией. Все права защищены. Редакция не несет ответственности за достоверность информации в рекламных материалах и оставляет за собой право на редакторскую правку текстов. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

JAPAN'S NO. 1
CUTTING TOOL COMPANY

КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ MSTAR



MSTAR

Новая антивибрационная геометрия для стабильного резания.
Новое поколение фрез для высокопроизводительной обработки.
Улучшенная геометрия стружечных канавок для фрезерования глубоких пазов.
Доступны фрезы диаметром от Ø6мм до Ø20мм.
Короткая и средняя серия.

CHOOSE JAPAN'S NO. 1

MITSUBISHI
MITSUBISHI MATERIALS

www.mitsubishicarbide.com



ООО «ММС Хардметал ООО»,
107023, г. Москва,
ул. Большая Семёновская, д.11 стр.5
ТЕЛ./ФАКС.: +7-495-725-58-85
E-mail: info@mmc-carbide.ru