

# СОДЕРЖАНИЕ

**6**

Чем живет Индустрия 4.0 сегодня /  
What Industry 4.0 does live today

**8**

Настоящее и будущее умного инструмента /  
The present and future of a «clever» tools

**10**

Новые задачи — новые решения /  
New tasks — new solutions

**11**

«Пумори»: демонстрация решений для  
металлообработки / Pumori: demonstration  
of solutions for metalworking

**12**

Новые разработки / New developments

**14**

Правильно ли подобрана направляющая в  
вашем проекте? / Is the guideway correctly  
selected in your project?

**16**

В ногу со временем: российские  
ленточнопильные станки по металлу /  
At the same time: Russian band sawing  
machines for metal

**18**

Шлифование деталей из титановых сплавов /  
Grinding of details from titanium alloys

**25**

Станок гидроабразивной резки от российского  
производителя / Water jet cutting machine from  
the Russian manufacturer

**28**

Сборка и контроль изделий аэрокосмической  
промышленности / Assembly and control of  
products of aerospace industry

**34**

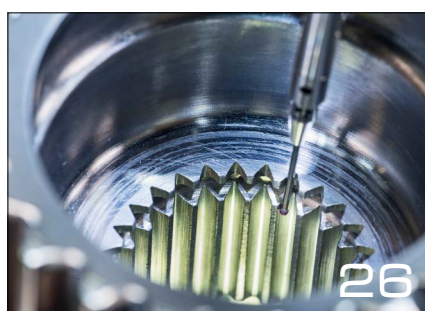
Лазерное армирование / Laser reinforcement

**38**

Инновационные системы газоснабжения для  
станков лазерного раскроя / Innovative gas  
supply systems for laser cutting machines

**40**

Упрочнение и восстановление деталей  
топливной аппаратуры системы Common  
Rail / Hardening and restoration of fuel system  
components of the Common Rail system



Издатель ООО «ПРОМЕДИА»  
директор О. Фалина  
главный редактор  
М. Копытина  
выпускающий редактор  
Т. Карпова  
дизайн-верстка  
С. Куликова  
руководитель проектов  
З. Сацкая  
менеджер по распространению  
Е. Ерошкина  
Отдел рекламы:  
П. Алексеев, Е. Пуртова  
Э. Матвеев, О. Стелинговская  
консультант В.М. Макаров  
consult-ritm@mail.ru

**АДРЕС: 101000, Москва  
Милютинский пер., 18А,  
оф. 36с, помещение 1, 3  
т/ф (499) 55-9999-8  
(многоканальный)  
e-mail: ritm@gardesmash.com  
http://www.ritm-magazine.ru**

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых  
коммуникаций (Роскомнадзор).  
Свидетельство о регистрации СМИ  
ПИ № ФС77-63556.  
(До 09.2015 журнал "РИТМ")  
Тираж 10 000 экз.  
Распространяется 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.