

10

## СВАРКА В РОССИИ: ОТ РУЧНЫХ АППАРАТОВ К ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ



Фото редакции PromoGroup Media

Все участники выставки Rusweld-2024, с которыми нам удалось пообщаться в дни работы экспозиции, отмечают рост спроса на автоматизированные решения. Этот тренд, общий для всей промышленности, позволяет отрасли справиться с дефицитом кадров и повышать производительность.

34

## 3D-ПРИНТЕР ВМЕСТО СКЛАДА



Фото редакции PromoGroup Media

Аддитивные технологии позволяют предприятиям отказаться от хранения больших объёмов запасных частей и производить их по мере необходимости. А для компаний, расположенных вдали от крупных логистических центров, 3D-печать может стать настоящим спасением.

64

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: СТО ЛЕТ ТОМУ ВПЕРЁД



Фото редакции PromoGroup Media

Разработчики ИТ-продуктов, представители разных отраслей промышленности и научного сообщества поделились своими мнениями о темпах цифровизации российских предприятий и влиянии импортозамещения на этот процесс.

## В НОМЕРЕ



### В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

10

## СВАРКА В РОССИИ: ОТ РУЧНЫХ АППАРАТОВ К ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

### ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЛОЩАДКА

20

## ЛОКАЛИЗАЦИЯ — ЭТО ВЫГОДНО?

28

## НЕ НЕФТЬЮ ЕДИНОЙ: НОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛУНЖЕРНЫХ НАСОСОВ

30

## ВЫСОКИЕ МОЩНОСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДРУГИЕ ТРЕНДЫ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЛАЗЕРОВ

32

## ЗАВОД «ГУДЭЛ»: МОДЕРНИЗАЦИЯ В ДЕЙСТВИИ

34

## 3D-ПРИНТЕР ВМЕСТО СКЛАДА

42

## ЭВОЛЮЦИЯ В СТАНКОСТРОЕНИИ

44

## НЕ ТОРГОВЛЕЙ ЕДИНОЙ: В CNSMAGAZINE ЗАПУСТИЛИ СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

46

## ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА: КАЧЕСТВО — ВЫШЕ, РАЗМЕРЫ — ТОЧНЕЕ

52

## АЛЮМИНИЕВАЯ МЕБЕЛЬ «РАСТЁТ» НА КРИЗИСЕ И ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

56

## «ЦРГТ»: ОТ ИМПОРТА К СЕРИЙНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ ГИДРОАБРАЗИВНЫХ СТАНКОВ

## ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

**58** ПОСТАВИЛИ НА ПАУЗУ?

**62** СОЕДИНИТЕЛИ РОССИЙСКОГО  
ПРОИЗВОДСТВА

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

**64** ЦИФРОВИЗАЦИЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ: СТО ЛЕТ ТОМУ  
ВПЕРЕД

**80** LOW-CODE ПЛАТФОРМА BPMOFT  
КАК ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВИЗАЦИИ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**82** НЕПРЕРЫВНЫЕ ИННОВАЦИИ:  
ПОШАГОВЫЙ АЛГОРИТМ  
РАССМОТРЕНИЯ ИНИЦИАТИВ

**86** КТО УПРАВЛЯЕТ КАЧЕСТВОМ,  
УПРАВЛЯЕТ ПРОИЗВОДСТВОМ

**90** ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ  
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ:  
СТРАХОВАНИЕ РИСКОВ

## ЛОГИСТИКА И СКЛАД

**98** НА АВТОМАТЕ: ТЕНДЕНЦИИ  
РАЗВИТИЯ СКЛАДСКИХ ПРОЦЕССОВ

## ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

**104** ЗЕЛЁНОЕ БУДУЩЕЕ: КАК ТЕХНОЛОГИИ  
ПОМОГУТ ЭФФЕКТИВНО УПРАВЛЯТЬ  
ОТХОДАМИ



**Производство  
металла**

## ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛА

Круги. Листы. Полосы.

**Сталь инструментальная  
быстрорежущая**

DIN 1.3355/ P18

DIN 1.3343/ P6M5

DIN 1.3243/ P6M5K5

**Сталь инструментальная  
штамповая**

Cr12MoV/ X12MФ

1.2379/ D2

1.2344/ 4X5MФ1C

1.2343/ 4X5MФC

**Лист холоднокатаный**

1.2379/ X12MФ/ CR12MOV/ D2

**Лист горячекатаный**

1.2379/ X12MФ/ CR12MOV/ D2

**Порошковая и улучшенная  
быстрорежущая стали**

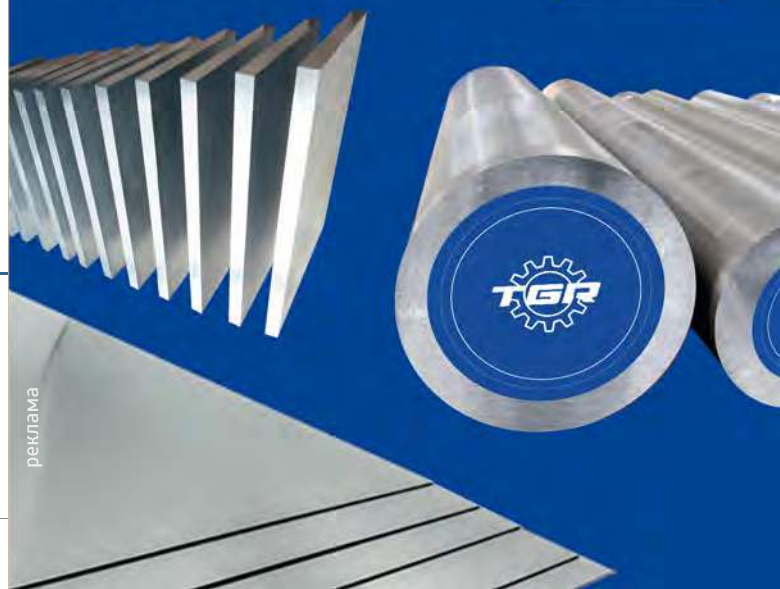
TGM2B, TGM35A, TPMM2, TPMM35

TPM 330 аналог S790

TPM 558 аналог S390

TPM 638 аналог S590

**+7 985 411 49 93**  
**info@tg-russia.com**  
**tg-russia.com**



реклама