

6

«МЕТАЛЛ-ЭКСПО — 2024»: КАКИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТРЕНДЫ СФОРМИРОВАЛИ ЭКСПОЗИЦИЮ?



Фото: Мария Боброва

Многопрофильная выставка собрала многозадачные компании, которые, в свою очередь, стали такими не из-за специфики мероприятия, а потому, что многофункциональности сегодня требует рынок. И это лишь один из трендов, нашедших отражение в экспозиции «Металл-Экспо — 2024».

28 ВТОРАЯ ЖИЗНЬ СТАНКОВ



Фото редакции PromoGroup Media

Наиболее доступными способами поддерживать технологические мощности предприятий в существующих условиях являются грамотно организованный капитальный ремонт и модернизация имеющегося оборудования. К такому выводу пришли участники конференции, которая состоялась в рамках выставки «Технофорум-2024».

36 В ЛУЧАХ ЛАЗЕРА: ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕХНОЛОГИИ



Фото редакции PromoGroup Media

Разработчики лазерного оборудования непрерывно ищут способы для увеличения производительности станков и качества получаемых изделий. Проводят эксперименты с режимами резки, применением различных смесей технологических газов, совершенствуют конструкции лазерных излучателей и внедряют дополнительные режимы их работы.

В НОМЕРЕ

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

6

«МЕТАЛЛ-ЭКСПО — 2024»: КАКИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТРЕНДЫ СФОРМИРОВАЛИ ЭКСПОЗИЦИЮ?

20

КАДРОВЫЙ ГОЛОД: ПРОМЫШЛЕННОСТИ НУЖНЫ «САМОРОДКИ»

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЛОЩАДКА

28

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ СТАНКОВ

36

В ЛУЧАХ ЛАЗЕРА: ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕХНОЛОГИИ

44

ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ: ДЕФИЦИТ РЕШЕНИЙ

48

АРЕНДА ОБОРУДОВАНИЯ НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ



**Производство
металла**

АВТОМАТИЗАЦИЯ

- 50** **РУКА ПОМОЩИ: КОБОТЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
- 58** **КАК ДЕЛИКАТНО УБРАТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР И СТАТЬ БЕЗОПАСНЕЕ**
- 60** **НАМ «ЦИФРА» СТРОИТЬ ПОМОГАЕТ: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ПРОМЫШЛЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**
- 62** **ЦИФРОВАЯ СТРОЙКА: ПЕРСПЕКТИВЫ И РИСКИ**
- 64** **3D-ИНДУСТРИЯ КАК ТОЧКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СДВИГА**

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

- 68** **РЫНОК ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ В РОССИИ: ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

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

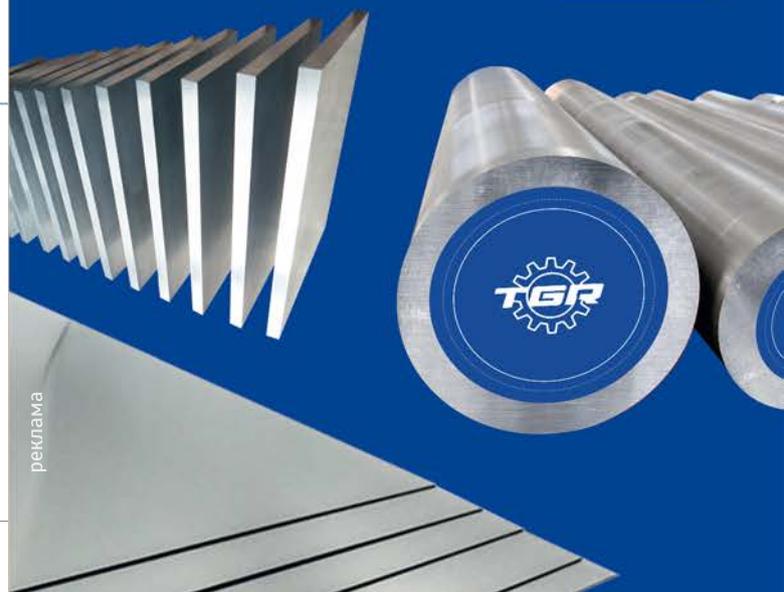
Лист холоднокатаный 1.2379/ X12MФ/ CR12MOV/ D2

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