



Фото редакции PromoGroup Media

В 2025 году российских пользователей ждут прорывные продукты отечественного импортозамещения. Некоторые технологии уже увидели свет, остальные появятся «с месяца на месяц». В каких отраслях производства России так и не появились свои «внутренние» технологии и в чём заключаются госпрограммы, которые должны помочь импортозамещению?

48 ТРЕБОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ К СОВРЕМЕННЫМ СОЖ



Фото редакции PromoGroup Media

Самая непростая дорога к суверенитету оказалась у российских смазочно-охлаждающих жидкостей. Отечественным химсоставам предрекали некую обречённость на успех, ведь они всегда были ориентированы на локального пользователя. Что помешало российским СОЖ занять лидирующие позиции на рынке?

96 ППР ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ: НЕ ФОРМАЛЬНЫЙ ПОДХОД



Фото: freepik.com

Работа любого промышленного объекта невозможна без электрооборудования. Оно обеспечивает деятельность самого предприятия и прилегающей инфраструктуры. Как планово-предупредительный ремонт может сохранить исправность электрики?

В НОМЕРЕ

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

8 АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

18 «ПРОТЕХНОЛОГИИ»: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

20 НАДЁЖНЫЙ ПОСТАВЩИК ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

22 УРАЛ — МЕСТО ВСТРЕЧИ МЕТАЛЛООБРАБОТЧИКОВ

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЛОЩАДКА

36 РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГ И 3D-ТЕХНОЛОГИИ

44 ИЗНОС ИНСТРУМЕНТА В МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ

46 КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПАНИИ «ГОРИЗОНТ ПОКРЫТИЙ» И ВОЗМОЖНОСТИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

48 ТРЕБОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ К СОВРЕМЕННЫМ СОЖ

56 ВЛИЯНИЕ ЖЁСТКОЙ ВОДЫ НА СОЖ

60 ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ, КОТОРОЕ ПОКА НЕ СЛОЖИЛОСЬ

62 ГИБКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

70 V МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ «ПРОБЕЗОПАСНОСТЬ-2025»: «ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИИ: ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕПЯТСТВИЯ»

АВТОМАТИЗАЦИЯ ■

72 5 ВЕЩЕЙ, КОТОРЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО
СТОИТ УЧЕСТЬ ПЕРЕД ВНЕДРЕНИЕМ
РОБОТА

74 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
РОБОТОВ

82 КАК ИЗБЕЖАТЬ ДОРОГОСТОЯЩИХ
ПРОСТОВ 3D-ПРИНТЕРОВ

84 ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА ПРЕВЗОШЛА
ПЛАЗМЕННУЮ!

86 BIG DATA В ПРОМЫШЛЕННОСТИ:
ЭФФЕКТЫ И РИСКИ

92 «ЦИФРА. ДИСПЕТЧЕР» 3.5: НОВЫЙ
УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
АНАЛИТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
НА ОСНОВЕ ДАННЫХ

94 «МЕТАЛЛООБРАБОТКА-2025»
ЗАДАЕТ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА ■

96 ППР ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ:
НЕ ФОРМАЛЬНЫЙ ПОДХОД

ЛОГИСТИКА И СКЛАД ■

102 МОБИЛЬНЫЕ РОБОТЫ ДЛЯ СКЛАДА

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА ■

110 ЭКОЛОГИЯ МЕТАЛЛУРГИИ:
ЦЕНА ВОПРОСА



**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**

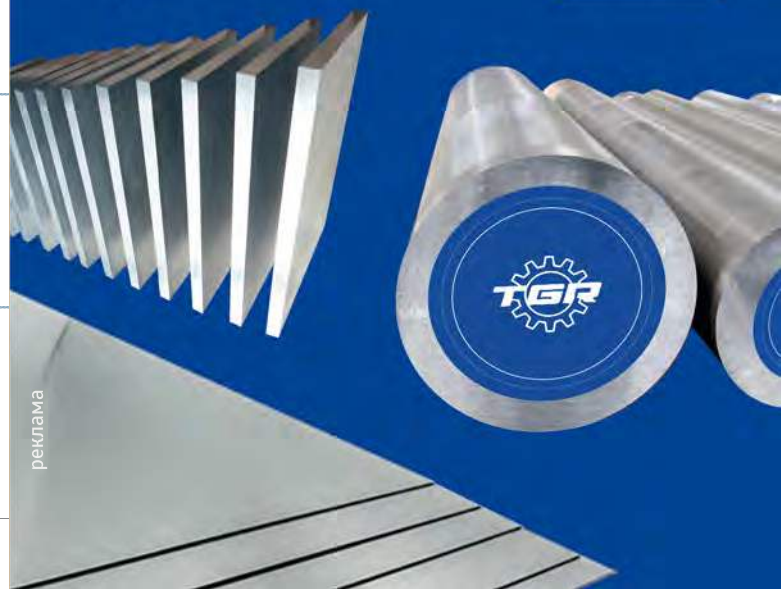
TGM2B, TGM35A, TPMM2, TPMM35

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