

22

ПО ПРИНЦИПУ ФИНАНСОВОЙ
ПИРАМИДЫ: КАК СЕЙЧАС ПРЕДПРИЯТИЯ
РЕШАЮТ ПРОБЛЕМУ КАДРОВОГО ГОЛОДА



Фото: freepik.com

Время большого креатива и неоднозначных решений — так сейчас называет эпоху менеджмент российских заводов или фабрик. За каждого оператора станка приходится бороться при помощи рубля. Как выходят из положения на предприятиях и почему эта гонка всё больше начинает походить на финансовый пузырь?

30

ТРЕНДЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ
ОТРАСЛИ



Фото: freepik.com

Вытеснить с рынка азиатских игроков — такую амбициозную цель в 2022 г. поставили перед собой российские производители металлорежущего инструмента. Однако три года назад справиться с иностранным доминированием на рынке было практически нереально. Всё ли получилось сейчас? Смогли ли мы создать собственные традиции?

68

ЧИПЫ ДЛЯ ЧПУ: КАК РАБОТАЕТ
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ?



Фото: freepik.com

Разработчики лазерного оборудования непрерывно ищут способы для увеличения производительности станков и повышения 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

КАЧЕСТВО ПОД КОНТРОЛЕМ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

16

ИНВЕСТПРОЕКТЫ, СКОРЕЕ, ЖИВЫ?

22

ПО ПРИНЦИПУ ФИНАНСОВОЙ
ПИРАМИДЫ: КАК СЕЙЧАС
ПРЕДПРИЯТИЯ РЕШАЮТ ПРОБЛЕМУ
КАДРОВОГО ГОЛОДА

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

26

«АЛЬФА-719» — НОВАЯ ЗВЕЗДА
РОССИЙСКОГО СТАНКОСТРОЕНИЯ

28

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
НА ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ С ПОМОЩЬЮ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЛОЩАДКА

30

ТРЕНДЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ
ОТРАСЛИ

38

TRACE MAGIC: НАДЁЖНОСТЬ ВСЕГДА
В ТРЕНДЕ

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЛОЩАДКА ■

42 ГИБРИДНЫЕ УСТАНОВКИ:
3D-ПЕЧАТЬ И МЕХОБРАБОТКА
«В ОДНОМ ФЛАКОНЕ»

50 НОВОЕ — ХОРОШО ЗАБЫТОЕ СТАРОЕ:
МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ■

54 ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК
ПРЕДПРИЯТИЯ: КОМУ, ЗАЧЕМ,
ДЛЯ ЧЕГО?

58 РОБОТИЗАЦИЯ СВАРКИ:
ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ
АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА

64 ЦИФРОВАЯ КООПЕРАЦИЯ:
РОССИЯ И ИНДОНЕЗИЯ

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА ■

68 ЧИПЫ ДЛЯ ЧПУ: КАК РАБОТАЕТ
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ?

ИНСТРУМЕНТ, ОСНАСТКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

Более **35 000** артикулов

Более

1 900 000

единиц продукции на складе

- > ДОСТАВКА ЗАКАЗОВ
ОТ ДВУХ СУТОК ПО ВСЕЙ РОССИИ
- > КОНСУЛЬТАЦИИ ТЕХНОЛОГОВ
ПО ПОДБОРУ ИНСТРУМЕНТА
И ОСНАСТКИ



реклама

cncmagazine.ru

8 (800) 555-41-16 (звонки по РФ бесплатно)

  8 (913) 220-04-43

 [cncmagazine](https://vk.com/cncmagazine)

sales@cncmagazine.ru