

# Зеркальная экономичность

Фрезерование остается одним из важных способов обработки деталей изделий различного назначения и обеспечивает высокую гибкость технологического процесса.

С целью дальнейшего повышения экономичности, вслед за торцовыми фрезами с новыми двухсторонними семигранными твердосплавными пластинами, программа СКИФ-М была дополнена торцовыми фрезами с восьмигранными пластинами (рис. 1), у которых число используемых режущих кромок каждой пластины стало равным 16-ти.

Наряду с традиционными для СКИФ-М конструкциями фрез с креплением пластин через отверстие были созданы фрезы с клиновым креплением. Обоснованием этого направления послужило стремление достичь высоких результатов в тех отраслях промышленности, где применяются различные марки чугуна.

Для каждой конструкции фрез была создана своя режущая пластина (рис. 2).

Фрезы с креплением пластин через отверстие предназначены для высокопроизводительной обработки сталей различных марок, включая нержавеющие аустенитного класса, а также материалов группы S. Эти фрезы выпускаются в диапазоне диаметров от 40 до 500 мм с нормальным, крупным и мелким шагом и позволяют за один проход снимать припуск до 5 мм с гарантированным использованием всех 16-ти режущих кромок каждой режущей пластины. В экстремальных случаях допустимо фрезерование поверхностей с глубиной резания до 12 мм. Число эффективных кромок при этом уменьшается в два раза.

Фрезы с клиновым креплением пластин, используемые для обработки чугуна, изготавливаются диаметром от 80 до 550 мм в стандартном исполнении с особо мелким шагом.

Новые фрезы показали уникальные результаты по качеству поверхности при обработке легированной стали. Так, в результате обработки стали 40ХН2МА фрезой диаметром 100 мм с глубиной резания 3 мм и подачей на зуб 0,25 мм получена шероховатость поверхности, соответствующая уровню шлифования –  $Ra = 0,3 \text{ мкм}$  (рис. 3).

Подробная информация о новых фрезах и пластинах для них содержится в дополнении к общему каталогу СКИФ-М «Сборные фрезы и сменные твердосплавные пластины» 2021 года.



Рис. 1. Торцовая фреза с восьмигранными пластинами, закрепляемыми через отверстие



Рис. 2. Твердосплавные пластины для фрез с креплением через отверстие (слева) и фрез с клиновым креплением



Рис. 3. Качество поверхности после фрезерования новой фрезой

# СКИФ-М

- \*Фрезы стандартного и специального исполнения
- \*Самый широкий выбор для всех материалов
- \*Лучшие решения



Сделано в России  
Проверено временем

**СКИФ-М ООО**

308009 Белгород ул. Волчанская 159

Тел.: +7 4722-213285

Факс: +7 4722-270315

E-mail: [info@skif-m.net](mailto:info@skif-m.net)

[www.skif-m.net](http://www.skif-m.net)



**Металлообработка 2022**

23-27 мая 2022 г.

Москва, Экспоцентр,

Красная Пресня,

Пав.2.зал 1

Пав.7.зал 6

Стенд **21E92**

Стенд **76C48**