



## Масла для направляющих скольжения ТРИУМФ-СМ МНС ISO VG 68, 100, 220 DIN 51524-2, DIN 51517-3

ТУ 19.20.29-285-65611335-2019

Высокоэффективные смазочные материалы, соответствующие техническим требованиям к маслам для направляющих и скользящих деталей на всех современных моделях станков. Производятся из превосходно очищенных минеральных базовых масел с добавлением усовершенствованного пакета EP-присадок, включающего инертные серосодержащие компоненты, обеспечивающие стабильное наличие толстой смазывающей пленки между поверхностями скольжения, а также высокую стойкость масел к выдавливанию, прекрасные противоизносные и противозадирные свойства.

Смазочные материалы МНС обеспечивают исключительные фрикционные свойства при смазывании направляющих и контактирующих рабочих поверхностей из различных материалов, в том числе при контакте между сталью и сталью, сталью и полимерами, что предотвращает скачкообразные движения и вибрацию. Это позволяет осуществлять плавное, равномерное движение на расчетных скоростях подачи, что повышает производительность и точность станков и способствует более эффективной металлообработке. Помимо этого, МНС обладают необходимыми свойствами для обеспечения хорошей отделяемости этих масел от большого количества смазочно-охлаждающих жидкостей на водной основе, в случае их попадания в масло, при этом они значительно минимизируют коррозионное воздействие жидкостей с высоким pH на смазываемые поверхности.

Виды фасовки:  
4 л, 20 л, 216.5 л, 1000 л

БАЗОВАЯ ОСНОВА:  
Минеральная

СООТВЕТСТВИЕ  
ДОПУСКАМ:  
Cincinnati Machine  
MAG P-50 (220)  
MAG P-47 (68)

### ПРИЕМУЩЕСТВА

- Эффективно защищают от износа зубчатые передачи станков и обрабатываемых центров, что позволяет сократить затраты на их обслуживание.
- Масла МНС 100 и 220 идеально подходят для наклонных направляющих, где может возникнуть проблема стекания масла вниз.
- Низкий коэффициент статического трения предотвращает скачкообразное движение или рывки подвижных деталей станков, благодаря чему повышается качество и точность обработки деталей.
- Устойчивы к смыванию водой.
- Не смешиваются с эмульсией смазочно-охлаждающих материалов и отлично отделяются с ее поверхности при попадании.
- Обладают уникальными антизадирными свойствами, в связи с чем предотвращают сваривание и задир поверхностей направляющих при высоких нагрузках.
- Защищают черные металлы от ржавления.
- Стабильны в условиях высоких рабочих температур.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Масла МНС могут наноситься различными способами: от нанесения кистью вручную до смазки автоматическими лубрикаторами.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Используются в качестве смазки многих типов станочного оборудования, например, в токарных, фуговальных, фрезерных, сверлильных, винторезных и других станках, включая станки, работающие под высокими нагрузками.

- МНС 68 рекомендуется для смазывания горизонтальных направляющих малых и средних станков. Также может применяться в циркуляционных системах смазывания больших станков и в качестве гидравлической жидкости для умеренных условий эксплуатации.

- МНС 100 и 220 рекомендуются для больших станков, где имеют место высокие значения удельных рабочих нагрузок в направляющих и требуется повышенная точность обработки. Наилучше всего подходят для смазывания вертикальных и наклонных направляющих, где может возникнуть проблема стекания масла вниз, а также для смазывания зубчатых передач в станках, работающих в условиях умеренных нагрузок.

## Основные физико-химические показатели

Показатели	Метод испытаний	ТРИУМФ-СМ МНС ISO VG 68	ТРИУМФ-СМ МНС ISO VG 100	ТРИУМФ-СМ МНС ISO VG 220
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	66,2	99,1	220,5
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	225	234	247
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-24	-20	-15
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900	885	887	900
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 5985	0,3	0,3	0,4

Информация о продукции является справочной и не является спецификацией. Типичные характеристики продукции могут варьироваться в пределах, установленных нормативно-технической документацией, не влияющих на заявленные эксплуатационные свойства



**ТРИУМФ - СМ®**  
**Triumph - sm®**

Смазочные материалы высшего качества