



# PRISTA® МНМ (P)

## Гидравлические масла

PRISTA® МНМ (P) – семейство современных высокоэффективных гидравлических масел с высочайшими эксплуатационными характеристиками.

### Описание

Гидравлические масла PRISTA® МНМ (P) производятся из глубоко очищенных базовых масел с использованием ультрасовременного пакета присадок, обеспечивающего улучшенные антиокислительные, противоизносные и противокоррозионные свойства. Масла обладают отличной фильтруемостью и низкой склонностью к пенообразованию, способствуют надёжной защите от отложений.

При производстве масел PRISTA® МНМ (P) используется уникальная технология, которая не только обеспечивает соответствие масла широчайшему спектру спецификаций отрасли и мировых производителей оборудования гидравлических систем, но и превосходит их исключительные эксплуатационные показатели. Гидравлические масла PRISTA® МНМ (P) успешно прошли испытания Vickers 104C.

### Применение

Благодаря использованию синтетических технологий масла PRISTA® МНМ (P) могут использоваться в гидравлических системах, работающих при давлении выше 25 МПа и температуре выше 90 °С.

- Гидросистемы станочного оборудования (литьевые машины, прессы, тяжёлые манипуляторы, станки, роботы, формовочные машины для пластмасс и т.д.).
- В качестве рабочей жидкости для промышленных гидравлических систем, в которых используются наносы таких производителей как: Denison, Cincinnati Machine, Eaton Vickers, Bosch Rexroth, Battenfeld, Beltramelli и т.д.
- Для поршневых, шестерёнчатых, лопастных, аксиально-поршневых насосов, в соответствии с требованиями производителя.

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

ISO 3448	VG 15, 22, 32, 46, 68, 100
ISO 6743/4	ISO-L-HM
ISO 11158	HM
DIN 51524	Часть 2 (HLP)
US Steel	127 (VG 32,46, 68)
Denison *	HF-0, HF-1 & HF-2, в том числе Denison T6C
Vickers	M-2950-S, I-286-S
Cincinnati Machine	P68 (VG 32), P69 (VG 68), P70 (VG 46)

\*Одобрение производителя

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высочайшая защита от износа	Уникальный пакет присадок масел PRISTA® МНМ обеспечивает высочайший уровень противоизносных характеристик, что способствует минимизации износа сопряженных деталей гидронасосов и в конечном итоге продлевает срок службы оборудования.
Улучшенные антикоррозионные свойства	Современные ингибиторы коррозии защищают поверхности деталей конструкции от негативного воздействия кислот и воды и, как следствие, – снижение затрат на обслуживание и ремонт.
Высокая термоокислительная и термическая стабильность	Благодаря использованию гидроочищенных базовых компонентов во время эксплуатации снижается образование коррозионно-активных компонентов и отложений, что обеспечивает надежную работу прецизионных пар и клапанов.
Низкая склонность к пенообразованию	Специально разработанные антипенные присадки в сочетании с высокоочищенной базовой основой предотвращают образование пены, что позволяет увеличить производительность гидравлического насоса.
Отличная совместимость с материалами уплотнений	Предотвращение утечек гидравлической жидкости способствует уменьшению затрат на смазочные материалы.

### Типовые физико-химические свойства

Показатели	Метод испытания	Типовые значения					
		VG 15	VG 22	VG 32	VG 46	VG 68	VG 100
Плотность при 20°C, кг/л	EN ISO 3675	0,866	0,867	0,868	0,875	0,879	0,883
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	EN ISO 3104	15	22	32	46	68	100
Индекс вязкости	EN ISO 3104	100	100	100	100	95	95
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2909	140	160	190	200	210	220
Температура застывания, °C	EN ISO 2592	-36	-33	-30	-27	-27	-18
Антикоррозионные свойства в присутствии дистиллированной воды	ISO 7120	Выдерживает					
Коррозия на медной пластине, 3h, 100°C	ISO 2160	1a					
Время деэмульсации: - разделение 3 мл эмульсии, мин	ISO 6614	10	10	10	15	15	15
Устойчивость к окислению: увеличение кислотного числа после 1000 ч окисления масла, мг КОН/г	ASTM D 4310	<1.0					
Противоизносные свойства на стенде FZG - ступеней нагрузки на отказ	DIN 51354-2	12					

Значения приведённых физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации PRISTA.

### Советы по безопасности, транспортировке и хранению

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, масла PRISTA® МНМ не представляют угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте контакта с кожей. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его тёплой водой с мылом.

Паспорт безопасности и информацию об условиях хранения и сроке годности продукта можно найти на сайте: [www.prista-oil.com](http://www.prista-oil.com).

## **Упаковки**

20 л, 210 л.