

Продукция HARP:

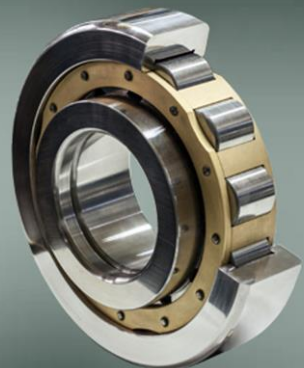
- Выпускаемые типы подшипников
- Отраслевые решения
- Преимущества



УПЭК



HARP



Харьковский подшипниковый завод – АО ХАРП



- Дата создания – 1947 г.
- Бывший 8-й ГПЗ
- 70 лет компетенции
- Более 500 типов выпускаемых подшипников
- Экспорт продукции в 40 стран мира
- Территория завода 46 га
- 1500 сотрудников



Шариковые
радиальные
однорядные



Шариковые
радиально-
упорные



Шариковые
радиальные
двухрядные
сферические



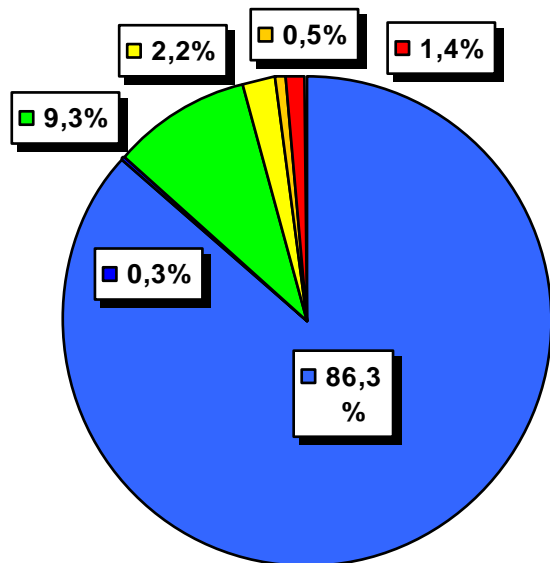
Роликовые
радиальные
с короткими
цилиндрическими
роликами



Объёмы реализации подшипников производства ХАРП

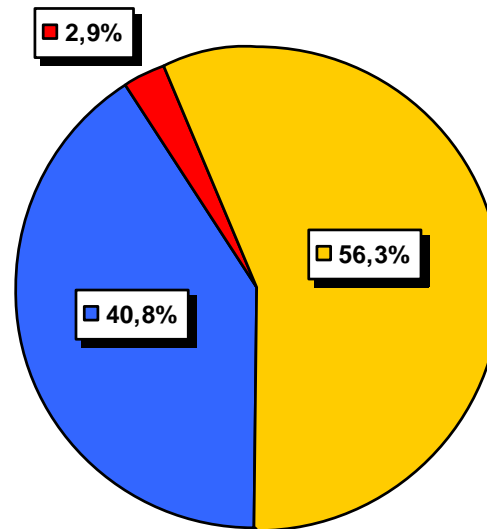


По типам за 2017 год*



- Шариковые рад. одноряд.
- Корпусные
- Шариковые двухряд. сфер.
- Шариковые рад.-упор.
- Ступичные узлы
- Роликовые

По отраслям за 2017 год*



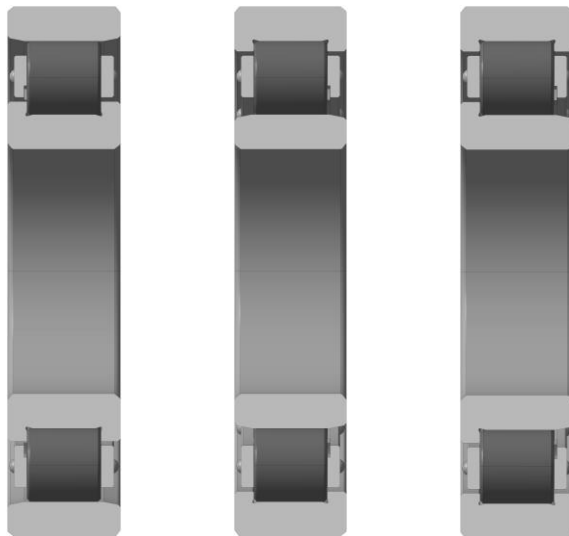
- Общепром
- Авто
- Агро

* без учёта ж/д типов

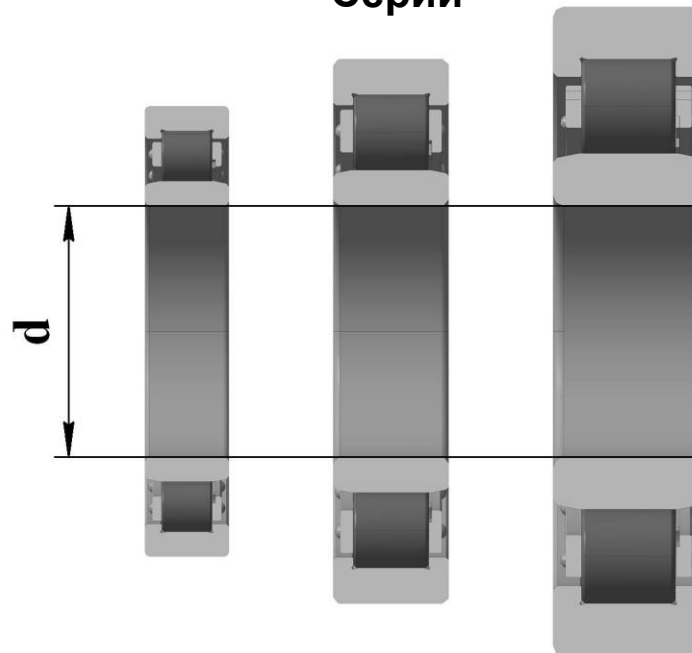
HARP
AUTO



Типы



Серии



ГОСТ	2000	32000	42000
DIN, ISO	N	NU	NJ

200

300

400

d = 85...140 мм (без учёта ж/д типов) 5

Прогрессивные технологии изготовления:

- Горячая ковка, раскатка колец;
- Закалка в масле с вращением;
- Твёрдое точение;
- Суперфиниш;
- Качественная сборка



- Улучшенная микроструктура;
- Направление волокон вдоль направления качения;
- Высокая контактная прочность;
- Минимальная шероховатость;
- Отсутствие механических повреждений

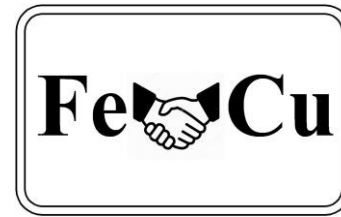
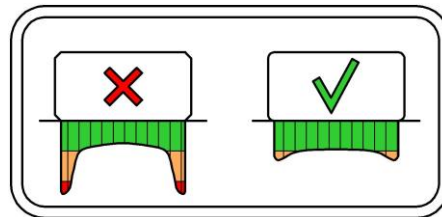
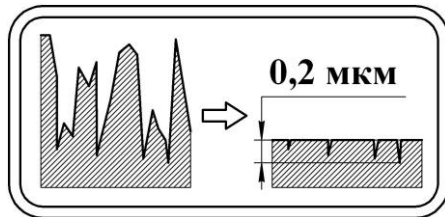
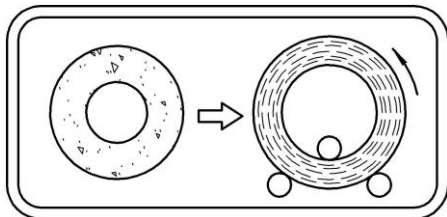
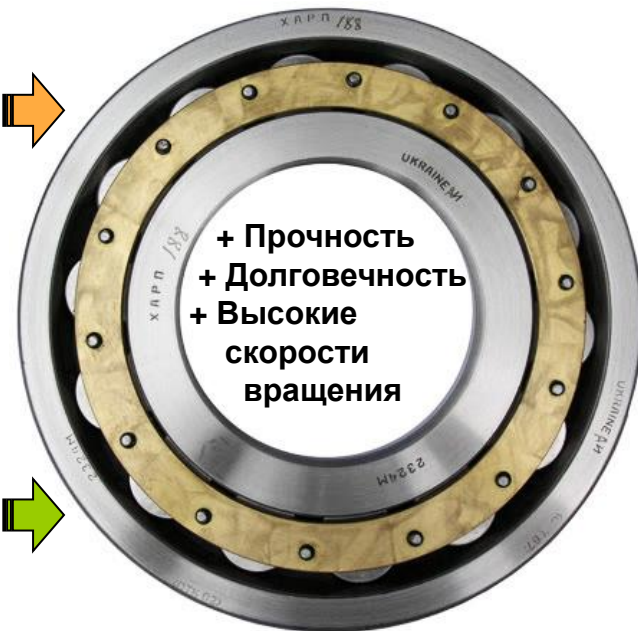


Конструктивные улучшения:

- Модифицированный контакт тел качения;
- Латунный сепаратор



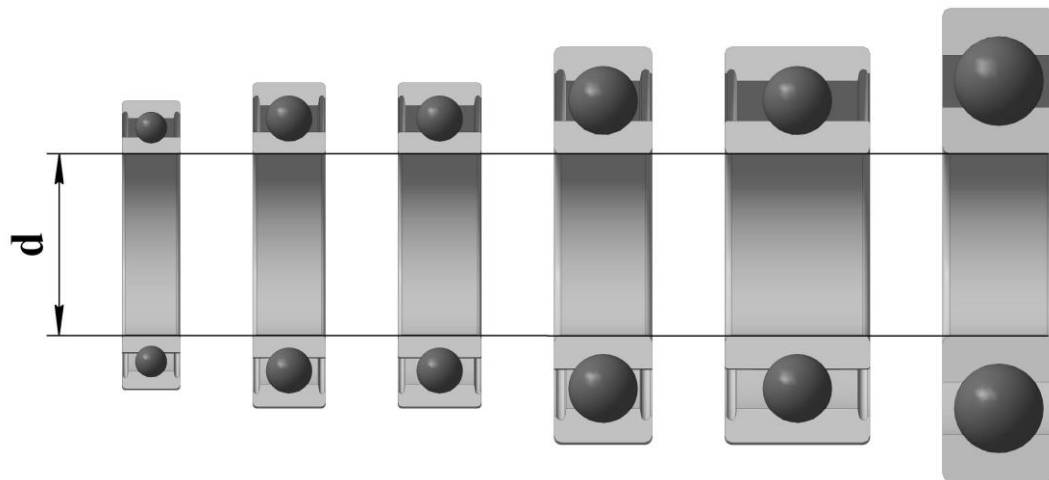
- Уменьшение напряжений в углах роликов;
- Устранение задиrow, заеданий, заклиниваний



Подшипники шариковые радиальные однорядные



Серии



Варианты исполнений

Радиальный зазор по ГОСТ (ISO):
6 (C2), нормальный, 7 (C3), 8 (C4)

Класс точности по ГОСТ (ISO):
0 (P0), 6 (P6), 5 (P5)*

Материал сепаратора:
Сталь, арамид (E), латунь (Л)

Класс вибрации:
Ш, Ш1, Ш2, Ш3*

Смазки:
Литол-24 (C17), ЛЗ-31 (C9), ШРУС-4М (C23),
Chevron SRI Grease NLGI-2 (L19),
Berutox FE 18 EP (L20)

ГОСТ	100	200	500	300	600	400
DIN, ISO	6000	6200	62200	6300	62300	6400
d, мм	70...150	20...130	17...40	20...110	17...60	30...80



Подшипники шариковые радиальные однорядные. Типы



HARP
AUTO
AGRO

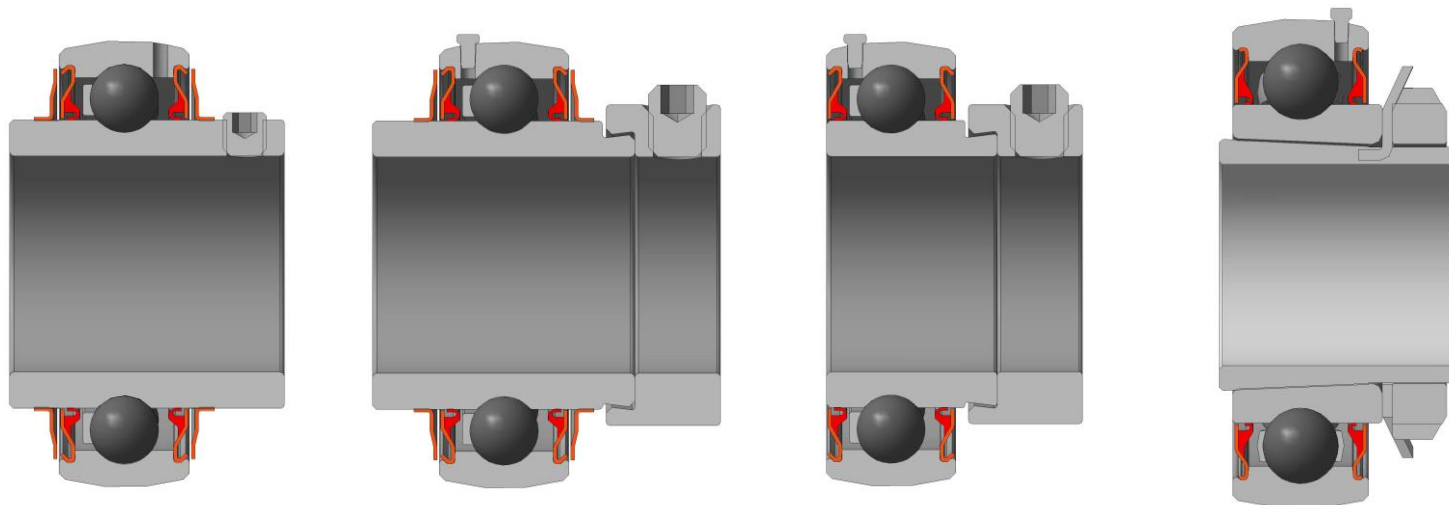


ГОСТ	000	60000, 80000	160000, 180000	50000, 150000, 750000	580000
DIN, ISO	6000	6000-Z, 6000-2Z	6000-RS, 6000-2RS	6000N, 6000-ZN, 6000-2RSN	76000-2RS

Подшипники шариковые радиальные однорядные. Закрепляемые типы.

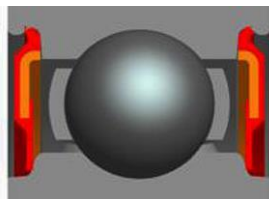


HARP
AGRO

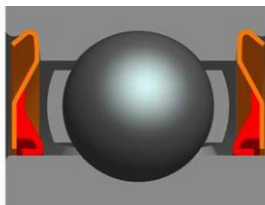
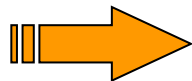


HARP	480000-UC	780000-EX	780000K-ES	680000
SKF	YAR	YEL	YET	UK*
SNR	UC	EX	ES	UK*
d, мм	25...50	25...35, 50, 80	25...40	20...45, 50, 70

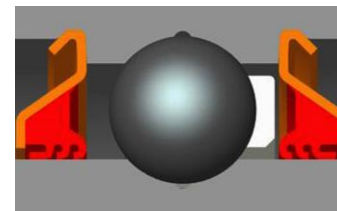
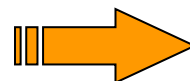
Линейка эффективных уплотнений X-Shield



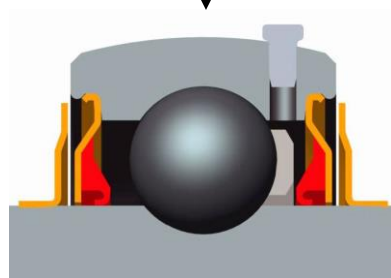
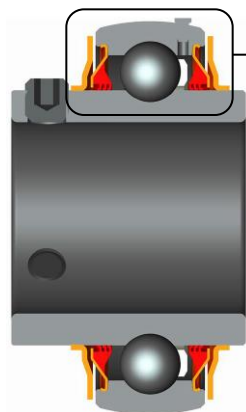
Стандарт (-2RS)



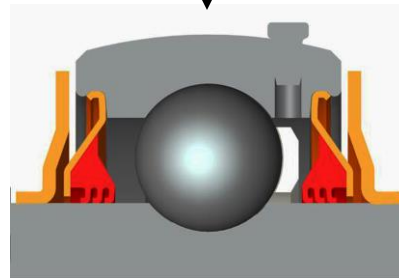
X-Shield (K10)



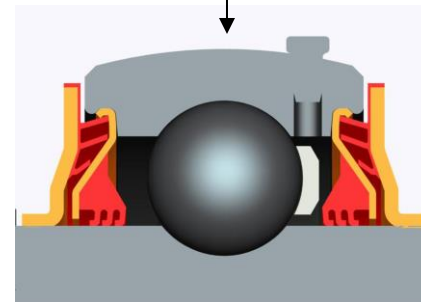
X-Shield-3 (K17)
Необслуживаемый



X-Shield (K10)



X-Shield-3 (K18)
Необслуживаемый



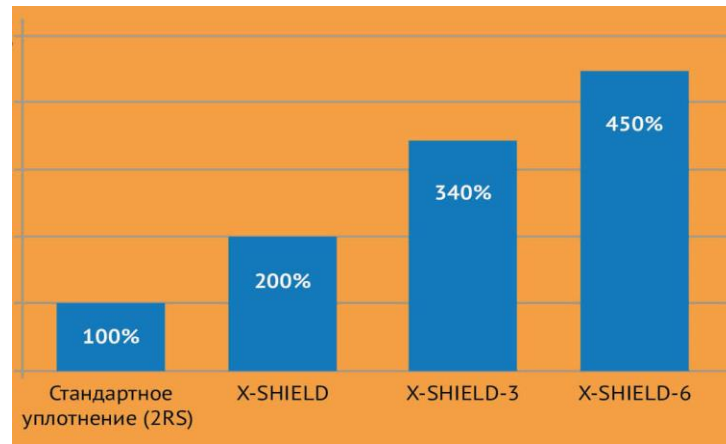
X-Shield-6 (K19)
Необслуживаемый

Преимущества подшипников с уплотнениями X-Shield



Тип уплотнения (индекс)	Схема	П макс, об/мин	Защита от пыли, воды, грязи	Защита от механических повреждений	Срок службы
Стандарт (-2RS)		3000	1 orange, 3 grey	1 orange, 3 grey	1 orange, 3 grey
X-Shield (K10)		3000	2 orange, 2 grey	2 orange, 2 grey	2 orange, 2 grey
X-Shield (K10 для UC, EX)		3000	2 orange, 2 grey	3 orange, 1 grey	2 orange, 2 grey
X-Shield-3 (K17)		750	4 orange, 1 grey	2 orange, 2 grey	4 orange, 1 grey
X-Shield-3 (K18)		750	4 orange, 1 grey	4 orange	4 orange
X-Shield-6 (K19)		500	4 orange	4 orange	4 orange

Срок службы подшипников по результатам полевых испытаний почвообрабатывающей техники

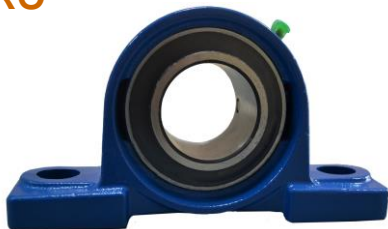


Обслуживаемые и необслуживаемые корпусные подшипниковые узлы



HARP
AGRO

P

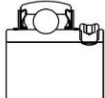

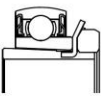
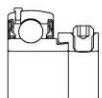
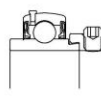


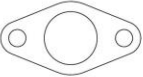


F



FL



Тип корпуса	Подшипник ХАРП (в скобках указан диапазон внутренних диаметров подшипника - d)				
					
	P480000-UCP200 (Ø25...50 мм)	P580000, P1580000 (Ø25...55 мм)	P680000, P1680000 (Ø20...50 мм)	P780000K-ESP200 (Ø25...50 мм)	P780000-EXP200 (Ø25...50 мм)
	F480000-UCF200 (Ø25...50 мм)	F580000, F1580000 (Ø25...55 мм)	F680000, F1680000 (Ø20...50 мм)	F780000K-ESF200 (Ø25...50 мм)	F780000-EXF200 (Ø25...50 мм)
	FL480000-UCFL200 (Ø25...50 мм)	FL580000, FL1580000 (Ø25...50 мм)	FL680000, FL1680000 (Ø20...50 мм)	FL780000K-ESFL200 (Ø25...50 мм)	FL780000-EXFL200 (Ø25...50 мм)

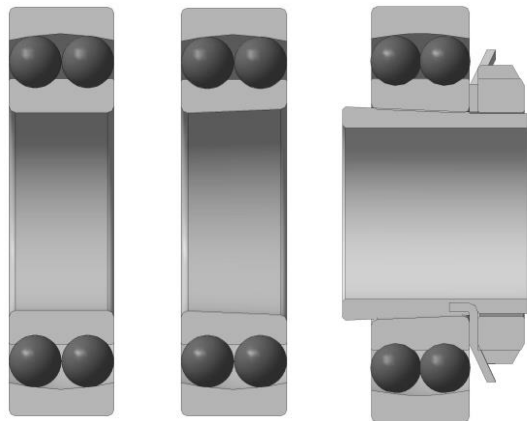


Подшипники шариковые радиальные двухрядные сферические

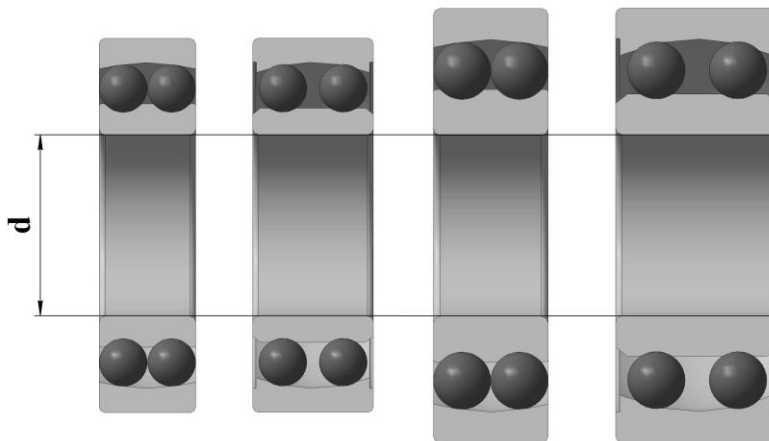


HARP
AGRO

Типы



Серии



ГОСТ	1000	111000	11000
DIN, ISO	1000, 2000	1000K, 2000K	1000K+H000, 2000K+H000
d, мм	17...90	25...90	20...80

1200	1500	1300	1600
1200	2200	1300	2300
17...90	17...90	30...60	25...65

Подшипники шариковые радиально-упорные



HARP
AUTO
AGRO



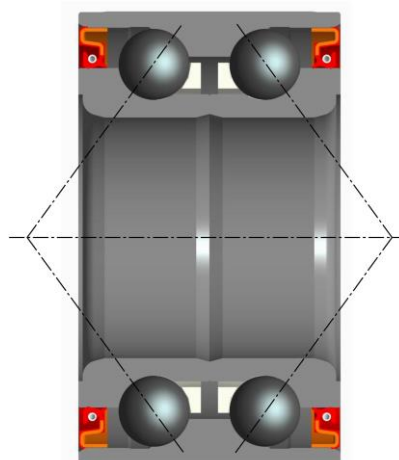
Однорядные



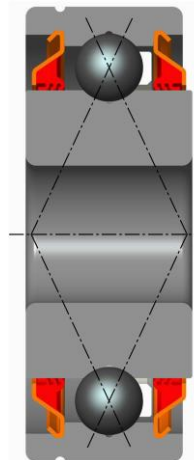
Сдвоенные



Двухрядные



С четырёхточечным
контактом



Угол контакта	Обозначение серии	
	ГОСТ	SKF
26°	46000	7000AC
36°	66000	(7000B)
40°	26000	7000B

Обозначение серии ГОСТ
-
466000
426000

6-256907

Угол контакта: 36°,
Уплотнения:
X-Shield-2 (K12),
X-Shield-4 (K14)

AA205DD-376905

Угол контакта: 25°,
Уплотнения:
X-Shield-3 (K17)

Подшипники шариковые. Преимущества



Прогрессивные технологии изготовления:

- Горячая ковка, раскатка колец;
- Автоматизированная закалка;
- Суперфиниш;
- Качественная сборка



- Улучшенная микроструктура;
- Направление волокон вдоль направления качения;
- Высокая контактная прочность;
- Минимальная шероховатость;
- Отсутствие микродефектов

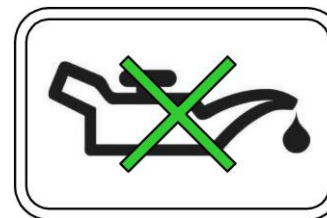
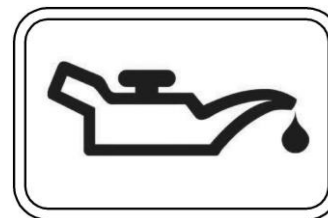
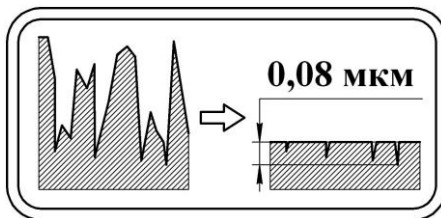
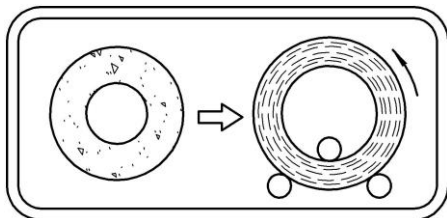


Конструктивные улучшения:

- Оптимизация по параметрам тел и поверхностей качения;
- Индивидуальная проработка под условия эксплуатации;
- Применение материалов с особыми свойствами



- Уменьшение напряжений по поверхностям качения;
- Устранение заклиниваний;
- Надёжная защита при работе в агрессивной среде;
- Уменьшение шума, вибрации, потерь на трение



Поставки подшипников АО ХАРП на ведущие машиностроительные предприятия



ЗАЗ

8
ТИПОВ



17
ТИПОВ

BELAZ

8
ТИПОВ



12
ТИПОВ

BELARUS
MINSK TRACTOR WORKS

17
ТИПОВ



6
ТИПОВ



125
ТИПОВ



21
ТИП

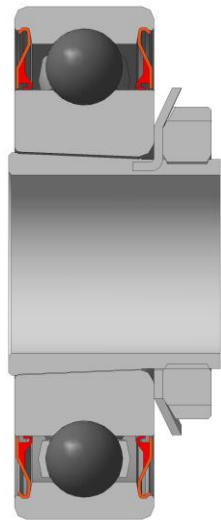


55
ТИПОВ

РОТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

68
ТИПОВ

Комбайны



**380706; 380707;
380708**



Пресс-подборщики



180706K



Посевная техника



203KRR.AH02-530903



JD9214;
AN100425

CASE IH F16246



66553



AA205DD-376905



205VVH



188-001V



205KRRB2-420905



205VVH



822-119C



G2-10003

Подшипниковые узлы для посевной техники

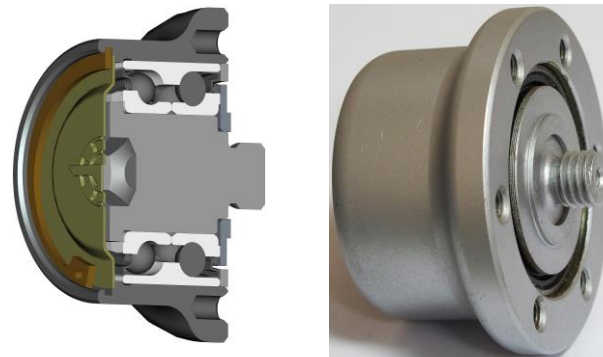
8395.S5-92.d16



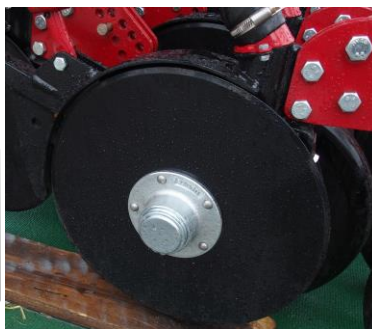
8853.S5-92.d17



8395.S6-76.UNC3/4"



CHERVONA ZIRKA  **ELVORTI**



SALFORD



Ступичные подшипниковые узлы для дисковых борон, культиваторов



8395.H5-160.47.f35



Lemken Rubin 9
OEM: 5554502, 5554503



8395.H4(5, 6)-98.65.l28



Аналоги SKF: BAA-0004,
BAA-0006, BAA-0012



8395.H5-106.106.f55



Horsch Jocker CT



8395.H5-112.83.f40



Multiva Discmaster



Flagma.ua

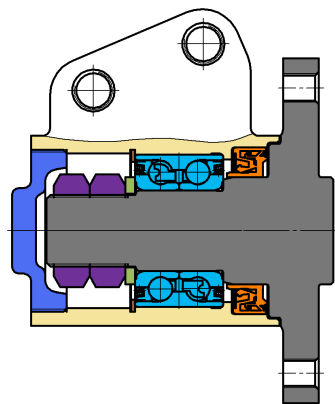


«Лозовские машины» - полевая лаборатория. Узлы дисковых борон, культиваторов

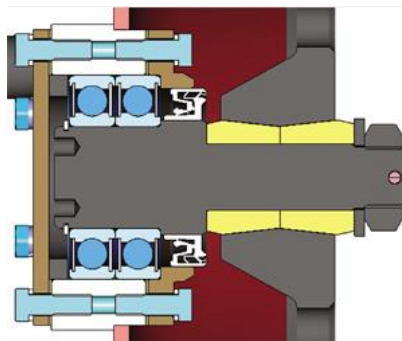


«Дукат»

Узлы дисков: подшипник 6-256907

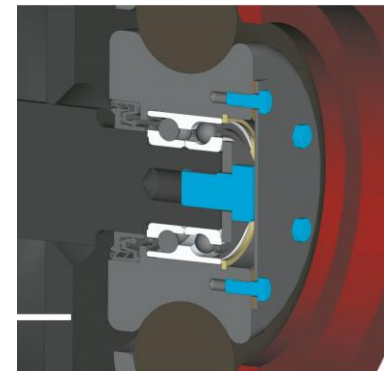


Узлы катков
(Дукат, Шиллинг):
подшипники 180207AK10



«Дукат-Голд»

Узлы катков:
подшипник 6-256907



Узлы посевной техники, глубокорыхлителей,
культиваторов, ротационных борон.



«Златник»

Узлы дисков сошников:
подшипник AA205DD-376905



Узлы турбодисков:
подшипник 6-256907



«Гульден», «Франк»

Корпусные узлы катков:
F480209-UCF209



«Червонец»

Корпусные узлы катков:
F480207-UCF207

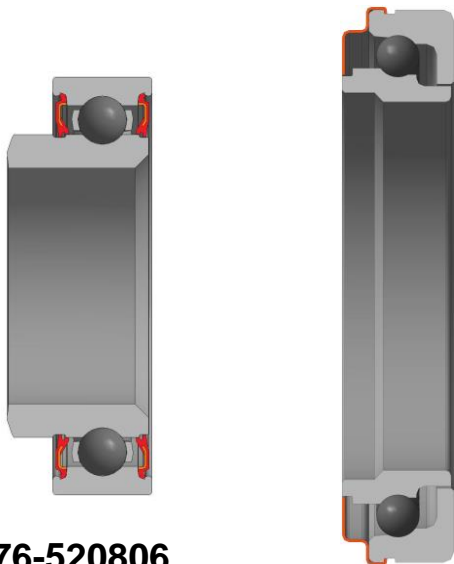


«Динар»

Узлы мотыг:
подшипники 180205AK10



Выжимные подшипники сцепления



76-520806
(ЗАЗ, ВАЗ)

6-280114
(ЗИЛ, ГАЗ)

986714
(КРАЗ, МАЗ,
КАМАЗ, ГАЗ;
Урал; МТЗ)

Малошумные подшипники для КПП, главных передач, дифференциалов



6-305А1ЕШ1
6-305А1ЕКШ1
6-207АШ1
6-46207АЕ1Ш1
(ЗАЗ)

6-205АКУШ1
6-209АУШ1
6-50209АУШ1
6-50305АШ1
6-50306КУШ1
6-50706ЕУШ1
180305АС17Ш
(ВАЗ)

Подшипники передней подвески



900902
(ЗАЗ)



6-256907
(ЗАЗ, ВАЗ,
Daewoo,
Chevrolet,
Opel, VW)

Подшипник 6-256907 передней ступицы легковых автомобилей



- Оптимальные геометрические параметры поверхностей качения (диаметр шариков 10 мм);

- Дополнительный контроль:



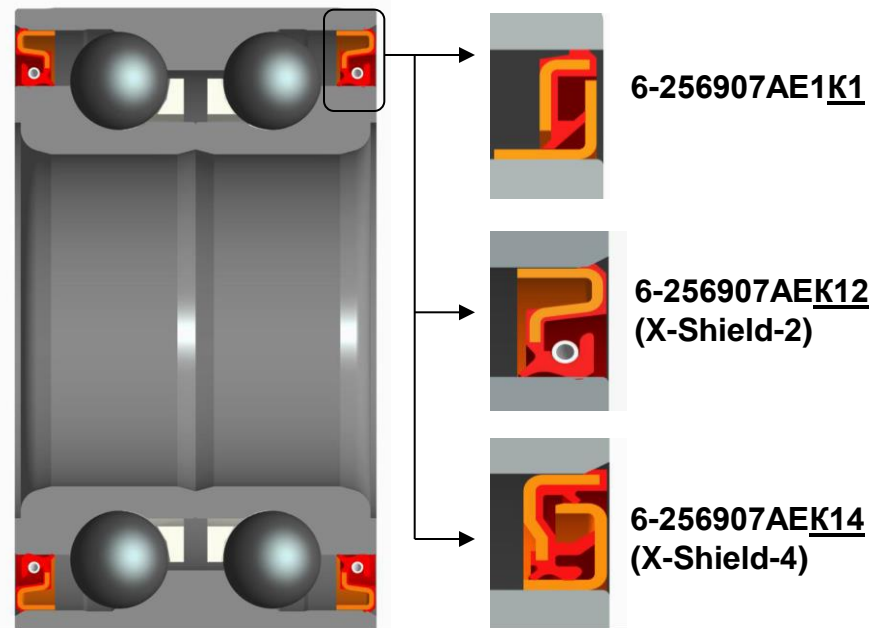
← Угла контакта тел качения

↓ Вибрации и шума



- Водостойкая и термостойкая (-30...+170°C)
смазка Chevron SRI Grease NLGI-2 (L19)

- Надёжные системы уплотнений:



Увеличение срока службы в 1,5 - 2 раза

ХАРП – люди, идеи, технологии, качество



Конструкторско-технологическое бюро

Многоуровневый контроль качества

Высококвалифицированный персонал

Сервисная поддержка клиента

Сертификация

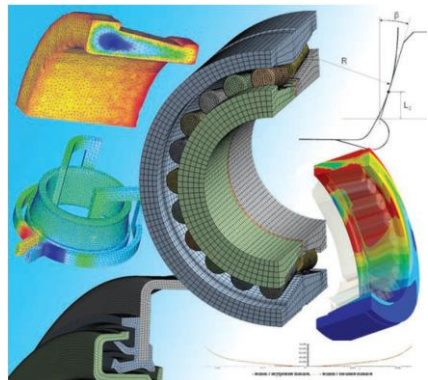
Общая



Авто



Эко



ХАРП – международные сертификаты ISO



СЕРТИФИКАТ

Копия

UL
REGISTERED BODY

UL
REGISTERED BODY

настоящим удостоверяет, что предприятие

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОДШИПНИКОВЫЙ ЗАВОД»
(АО «ХАРП»)**
просп. Фрунзе, 3, 61089, г. Харьков, Украина

внедрило и использует
Систему Менеджмента Качества

Область деятельности:
Проектирование и производство шариковых и роликовых подшипников качения и деталей подшипников

Посредством аудиторской проверки, задокументированной в отчете, было получено подтверждение о том, что эта система менеджмента отвечает требованиям следующего стандарта:

ISO 9001 : 2008

Регистрационный номер сертификата 31100483 QM08
Действителен с 2015-11-04
Действителен до 2018-09-14
Дата сертификации 2015-11-04

DAKKS
Deutscher Akkreditierungsausschuss
D-224 18074-21 06

DQS GmbH
G. Blechschmitt
Gisela Blechschmitt
Generaldirektorin

Akkreditiert Body: DQS GmbH, August-Schnee-Straße 21, 86433 Kraibitz am Main
Administrative Office: OOO ISSU DEKJES, Respublikanskaya str. 3, 150023 Yaroslavl, Russian Federation

СЕРТИФИКАТ

Копия

UL
REGISTERED BODY

UL
REGISTERED BODY

настоящим удостоверяет, что предприятие

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОДШИПНИКОВЫЙ ЗАВОД»
(АО «ХАРП»)**
просп. Фрунзе, 3, 61089, г. Харьков, Украина

внедрило и использует
Систему Менеджмента Качества

Область деятельности:
Проектирование и производство шариковых и роликовых подшипников качения и деталей подшипников

Посредством аудиторской проверки, задокументированной в отчете, было получено подтверждение о том, что эта система менеджмента отвечает требованиям следующего стандарта:

ISO/TS 16949 : 2009
(с проектированием продукции)

Решение о сертификации 2015-11-04
Сертификат действителен до 2018-09-14
Регистрационный номер сертификата 31100483 TS09
IATF No. 0223222
Франкфурт на Майне, Германия 2015-11-04

2-IAO-QMC-01001

Для и от имени DQS GmbH
G. Blechschmitt
Gisela Blechschmitt
Generaldirektorin, DQS GmbH

IATF Contact Office: DQS GmbH, August-Schnee-Straße 21, 86433 Kraibitz am Main

СЕРТИФИКАТ

Копия

UL
REGISTERED BODY

UL
REGISTERED BODY

настоящим удостоверяет, что предприятие

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОДШИПНИКОВЫЙ ЗАВОД»
(АО «ХАРП»)**
просп. Фрунзе, 3, 61089, г. Харьков, Украина

внедрило и поддерживает
Систему экологического менеджмента

Область деятельности:
Проектирование и производство шариковых и роликовых подшипников качения и деталей подшипников

Посредством аудиторской проверки, задокументированной в отчете, было получено подтверждение о том, что эта система менеджмента отвечает требованиям следующего стандарта:

ISO 14001 : 2004 + Cor 1 : 2009

Регистрационный номер сертификата 31100483 UM
Действителен с 2015-10-23
Действителен до 2018-09-14
Дата сертификации 2015-10-23

DAKKS
Deutscher Akkreditierungsausschuss
D-224 18074-21 06

DQS GmbH
G. Blechschmitt
Gisela Blechschmitt
Generaldirektorin

Akkreditiert Body: DQS GmbH, August-Schnee-Straße 21, 86433 Kraibitz am Main
Administrative Office: OOO ISSU DEKJES, Respublikanskaya str. 3, 150023 Yaroslavl, Russian Federation

Спасибо за внимание!

ООО «УПЭК ТРЕЙДИНГ» - официальный дистрибьютор
Харьковского подшипникового завода (ХАРП) с
эксклюзивным правом продажи

ул. Маршала Батицкого, 4
Харьков 61038 Украина
+38 (057) 711-60-10
+38 (057) 710-10-59
office@upec-trading.com



Индустриальная группа УПЭК



www.upec.ua



Харьковский подшипниковый
завод (ХАРП)

ХАРП

www.harp.ua

