



ООО "ИНО Брежице"
8262 Кршка вас, 346, Словения
Тел.: +386 (0) 749 59 233
Факс: +386 (0) 749 59 151
Э-почта: ino@inobrezice.si
Сайт: www.inobrezice.com

КОСИЛКА ДЛЯ РАБОТЫ В МЕЖДУРЯДЬЯХ

Прицепная гидравлическая боковая ротационная
косилка

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ



**Перед началом работы с прицепной косилкой следует
внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией!**

INO BREŽICE d.o.o.
8262 Krška vas 34 b, Slovenija
Tel.: ++386 (0) 749 59 233;
Fax: ++ 386 (0) 749 59 151
E-mail: ino@inobrezice.si
www.inobrezice.com

1. Общие сведения



Настоящая инструкция существенным образом помогает разобраться в функционировании механизма, поэтому ее следует тщательно изучить!



В случае дальнейшей перепродажи прицепной косилки покупатель обязательно должен получить также настоящую инструкцию!

Целевое предназначение прицепной косилки

Прицепная косилка является составной частью мульчера, к которому она может быть присоединена в момент приобретения или позже, в любое время. Она предназначена для скашивания травы под деревьями в садоводстве либо между стволами лозы в виноградарстве. Она также весьма эффективно применяется для кошения луговой травы между колышками ограждений. Применение прицепной косилки имеет большое значение с точки зрения природоохранного подхода к содержанию полос между колышками ограждений, под деревьями и лозой, поскольку тем самым можно обойтись без применения гербицидов. Ее значение особенно велико в экологических производствах, и пользователи, для которых характерно экологическое мировоззрение, могут использовать ее также в других формах производства (интегрированных и обычных).

ЗНАЧЕНИЕ СИМБОЛОВ В ИНСТРУКЦИИ:



Очень важно!



Техническое примечание!



Требования безопасности!

Гарантия

При приобретении механизма покупатель получает гарантийный талон. Предприятие ООО "ИНО Брежице" не несет какой-либо ответственности в случае несоблюдения или непоследовательного соблюдения покупателем требований настоящей инструкции!



Производитель может гарантировать нормальную работу механизма лишь в случае использования оригинальных запчастей производства фирмы "ИНО"!



Покупатель вправе предъявить претензии лишь в случае соблюдения им настоящей инструкции!



Производитель не несет ответственности за функционирование косилки в случае, если она используется в целях, не соответствующих настоящей инструкции!

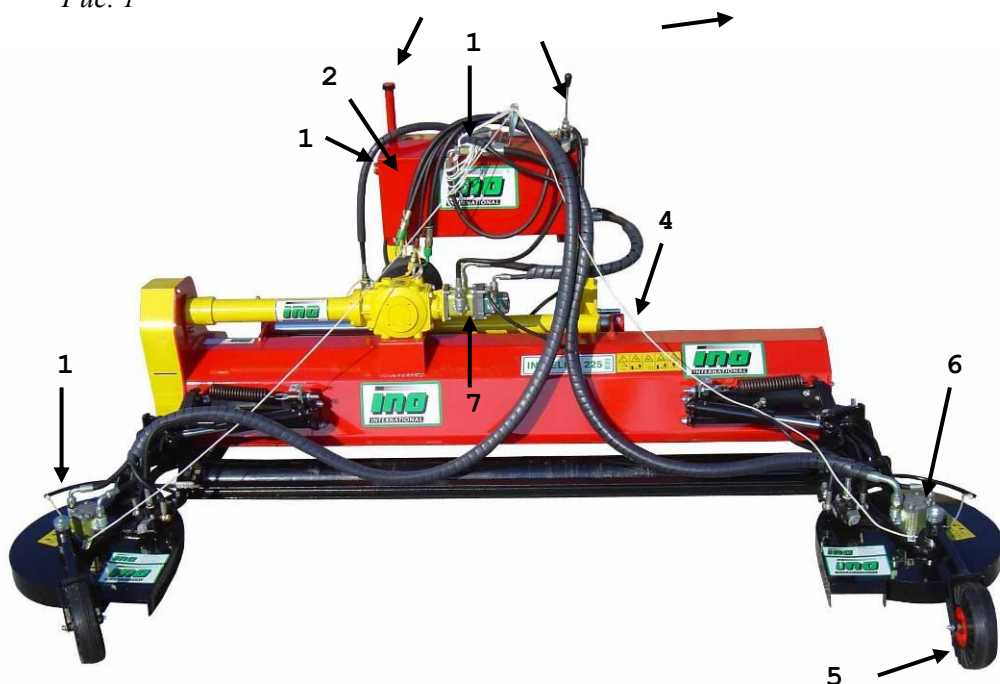
При доставке следует проверить, что косилка в процессе транспортировки не была повреждена, а также ее укомплектованность основным и вспомогательным оборудованием. Покупатель вправе предъявить производителю претензии в связи с какими бы то ни было обнаруженными дефектами в 8-дневный срок.

Гарантия недействительна в следующих случаях:

- неправильное управление со стороны пользователя;
- ненадлежащее техобслуживание;
- вмешательства в механизм без разрешения производителя и использование "неродных" запасных частей;
- несоблюдение настоящей инструкции;
- превышение предельно допустимой нагрузки.

2. Технические характеристики

Рис. 1



1. Щуп
2. Бак
3. Рукоятка включения/выключения
4. Дистанционный шнур
5. Опорное колесо
6. Гидромотор
7. Гидронасос
8. Гидроцилиндр
9. Рама
10. Отверстие для залива масла
11. Масляный фильтр
12. Окошко наблюдения

Технические показатели

Таблица 1. Технические параметры косилки

Показатель	Ед. изм.	Кол-во
Рабочая ширина	см	45
Число ножей	шт.	2
Объем бака	л	49
Вид масла	/	Гидраол 46
Объем масла	л	43
Вес	кг	104
Диаметр корпуса	см	58
Диаметр вращающихся ножей	см	54
Гидромотор	цсм/оборот	14
Мощность гидронасосов - гидромотор	цсм/оборот	26
Мощность гидронасосов - тестор	цсм/оборот	7,9
Рабочее давление	атм.	160
Число оборотов гидромотора	мин ⁻¹	3000
Направление вращения ножей	/	влево



3. Требования безопасности

1. Все требования, предъявляемые к безопасности, перечислены в инструкции по применению мульчера, поэтому перед началом работы следует ознакомиться также и с ними"!
2. Пуск косилки следует осуществлять только при задействованном мульчере!
3. В процессе работы следует держаться на безопасном расстоянии от косилки и следить за тем, чтобы в поле ее действия не попадали части тела или предметы!
4. Перед началом работы следует убедиться, что в поле ее действия не находятся люди, особенно дети, а также животные!

4. Описание и действие косилки

Основное предназначение косилки в садоводстве и виноградарстве - скашивание травы под деревьями и между стволами лозы. При правильном применении ее гидравлическая система обеспечивает плавное движение косилки между стволами культивируемых растений. Не рекомендуется применять косилку для опалывания молодых насаждений (до трехлетнего возраста) чтобы не причинить вреда коре неокрепших стволов. При этом кошение в насаждениях, возраст которых превышает три года, исключительно качественно, эффективно и безопасно. При включении карданного вала (постепенное ускорение до 540 оборотов в мин.) начинает вращаться редуктор, вслед за этим приходят в действие гидронасосы (№ 21, см. список на стр. 16), и циркуляция масла в направлении бак (№ 5) - насосы (№ 21) - устройства подачи топлива (№ 20, 21) - бак (№ 5). Если косилка наталкивается на препятствие (ствол дерева и т.п.), она откатывается обратно, поскольку активизируется шуп (п. 7) и устройства подачи топлива (№ 20) на диске. После деактивирования шупа диск при помощи пружины возвращается в исходное положение. При необходимости подтянуть механизм обратно можно также вручную, за шнур. Рукояткой устройства подачи топлива (п. 22) включается гидромотор, который приводит во вращение ножи диска.

Рис. 2



При косьбе с помощью косилки между стволами деревьев рабочие фазы постоянно повторяются, таким образом, косилка движется между деревьями и производит кошение, пересекая срединную линию междурядья. При возвращении по другой стороне ряда агрегат не оставляет после себя нескошенной травы, в т.ч. между деревьями или стволами виноградной лозы. На практике процесс движения косилки занимает относительно немного времени и представляет собой краткосрочную нагрузку на предохранитель на устройстве подачи топлива.



Не рекомендуется применять косилку для обработки виноградников и насаждений, возраст которых не превышает трех лет!

5. Настройка

Рабочая высота

Высота расположения ножей регулируется установкой шайб на опорном колесе (п. 10), с целью учета неровностей рельефа и обеспечения работы на заданном уровне. Имеется четыре шайбы толщиной 10 мм.

Рис. 3





Минимально возможная высота расположения ножей косилки составляет 3 см!

Регулировка положения диска

Для правильной работы косилки следует установить нож в правильное положение. Для этого служит винт на *рис. 4*.

Рис. 4



Рис. 4/1



Настройка чувствительности датчика

С целью оптимизации работы косилки в случае, если косилка откатывается слишком быстро или слишком медленно, имеется возможность это регулировать посредством настройки положения датчика. Настройка производится при помощи винта, представленного на *рис. 5*.

Рис. 5



Регулировка натяжения пружины

Для оптимальной работы косилки и правильного возвращения диска в рабочее положение можно изменять натяжение пружины, затягивая гайку.

Рис. 6



6. Перед началом работы



Перед использованием механизма следует внимательно изучить настоящую инструкцию!

Перед началом работы следует предварительно проверить:

1. качество ножей и прочность их крепления,
2. уровень масла в баке (SAE)
3. подвижность щупа и косилки в целом (вручную)
4. места смазки
5. контроль масляного фильтра

После этого производится пробный пуск следующим образом:

1. Испытание поднятия и спуска мульчера посредством гидравлики трактора. При спуске следует обращать особое внимание на то, чтобы не повредить механизм или косилку, при этом следует избегать быстрого спуска, падения.
2. Испытание отделения косилки - для приведения в действие гидравлического цилиндра следует потянуть за шнур ручного активирования.
3. Запустить вал. Таким образом производится пуск ротора мульчера и гидравлический насос, прокачивающий масло.
4. Рукояткой на масляном баке при низких оборотах активируются в действие ножи косилки, приводимые в действие гидромотором. Затем число оборотов постепенно повышается до рабочей скорости. Выключение ножей также производится посредством этой же рукоятки.
5. Ножи косилки выключаются в обратном порядке, противоположном тому, что имел место при пуске: сначала снижается число оборотов, затем посредством рукоятки пуска выключается косилка.



Рукоятка пуска ножей включается и выключается только при относительно низкой скорости вращения карданного вала!



Включение и выключение ножей косилки следует производить при включенном карданном вале" В противном случае могут произойти поломки гидравлической системы!

7. В процессе работы

При пользовании косилкой очень важно, чтобы рабочий агрегат развил оптимальную рабочую скорость, равную примерно 4-5 км/ч. При слишком медленном движении косилка может ударяться о ствол дерева несколько раз подряд, что нежелательно, поскольку, если рабочий агрегат передвигается медленно и при этом действует щуп, пружина выталкивает диск вперед, и в результате сильного удара может быть поврежден древесный ствол. При соответствующей

скорости диск выдвигается вперед настолько, чтобы при возвращении в исходное положение обойти ствол. Слишком быстрое движение также запрещается, поскольку при этом большой ударной силой обладает щуп, что может повлечь за собой как повреждение растений, так и поломки косилки.

Рис. 7



Рабочий агрегат при взаимодействии с косилкой должен всегда передвигаться с оптимальной скоростью, которая, в зависимости от обстоятельств, составляет 4-5 км/ч.



Мульчер и косилка должны работать ровно и относительно бесшумно, в противном случае имеет место несбалансированность мотора. Обратитесь в службу технической поддержки!



При работе следует расположить косилку таким образом, чтобы место контакта щупа со стволом было удалено не менее чем на 1/3 ширины диска, видимой снаружи!

При работе без применения косилки следует:

1. установить косилку за мульчировщиком,
2. заблокировать движение косилки рукояткой фиксации,
3. поднять косилку и закрепить ее на нужной высоте.

8. По окончании работы

По окончании работы следует выключить карданный вал, закрепить косилку в положении позади мульчера, поднять механизм в транспортировочное положение и вывезти на стоянку.



В процессе транспортировки следует соблюдать скорость, соответствующую дорожным условиям, что позволит избежать излишней вибрации!



В процессе транспортировки карданный вал обязательно должен быть отключен!

9. Техобслуживание



Все ремонтные и профилактические работы должны производиться в отцепленном состоянии или при снятом карданном вале, при этом трактор не должен находиться в состоянии рабочей готовности, ключ зажигания следует вынуть!



Необходимо постоянно следить за чистотой масленок!

Контроль уровня масла в редукторе

Уровень масла контролируется через окошко наблюдения на баке емкостью 42 л. Применяется масло марки HIDRAOL 40, которое следует менять при тяжелых условиях работы по истечении примерно 600 часов работы, а при нормальных достаточно производить замену масла через 1000-1100 часов работы. Не разрешается смешивать масло различных марок при его замене или доливе. В случае, если вы намерены перейти на новую марку масла, следует вначале промыть им весь механизм. Избегайте попадания масла в окружающую среду! Контроль фильтра!

Чистка фильтра

В первый раз фильтр следует прочистить после 10-15 часов работы, затем его чистят через каждые 120-150 часов работы. При очистке фильтра каждый раз следует проследить за тем, чтобы сетка фильтра была без повреждений. В противном случае фильтр подлежит замене. Фильтр нужно осмотреть, промыть и почистить также каждый раз при замене масла.

Смазка механизма



Все узлы и детали косилки, подлежащие смазке, следует смазывать через каждые 40 часов работы!

Рис. 8

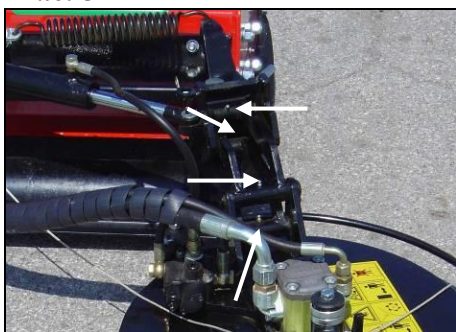


Рис. 9



Косилка оснащена 6 масленками, которые расположены на следующих узлах и деталях:

- | | |
|---|-------|
| ☐ Петли косилки (Рис. 8) | 4 шт. |
| ☐ Петля вилки опорного колеса (Рис. 9) | 1 шт. |
| ☐ ось ножей (под косилкой) | 1 шт. |



Смазку механизма производите в защитных перчатках, после смазывания механизма обязательно вымойте руки!



Используйте только смазочные материалы качества LIS 3!

ЗАПЧАСТИ К КОСИЛКЕ



С целью постоянного совершенствования своей продукции производитель сохраняет за собой модифицировать механизмы. При этом технические характеристики и схемы не имеют силы обязательства!



Производитель обязуется поставлять запчасти как минимум в течение семилетнего периода!

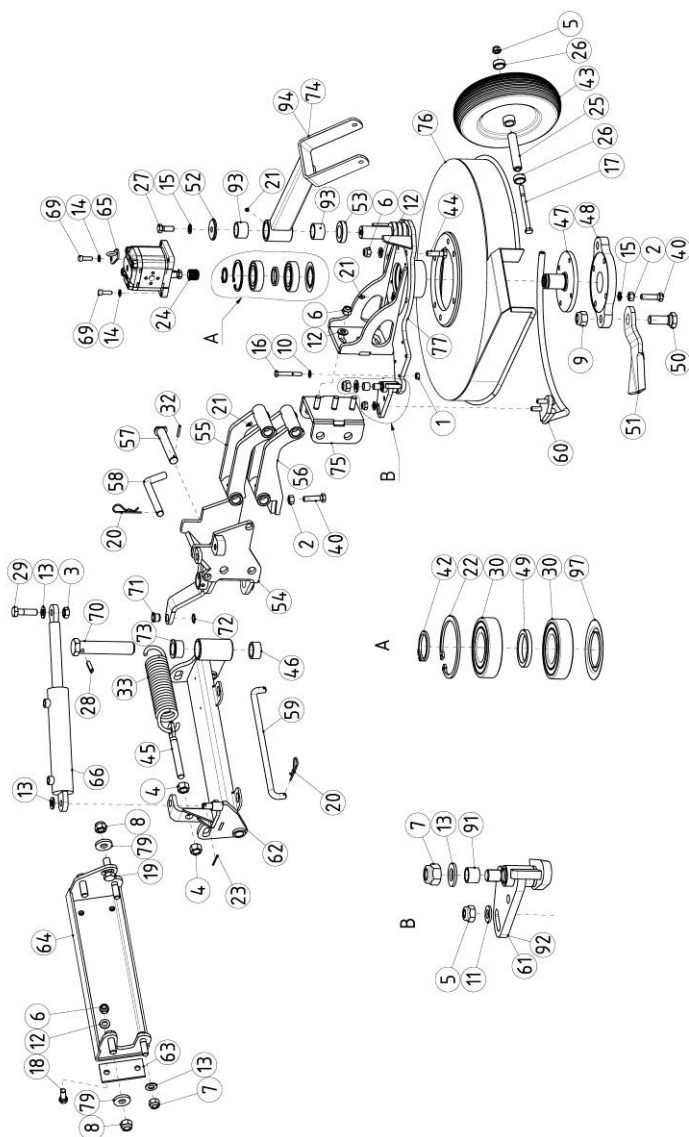


При заказе запчастей следует сообщить также точные данные относительно типа механизма и его заводской номер, указанный на идентификационном щитке! Ниже приводится образец заказа!

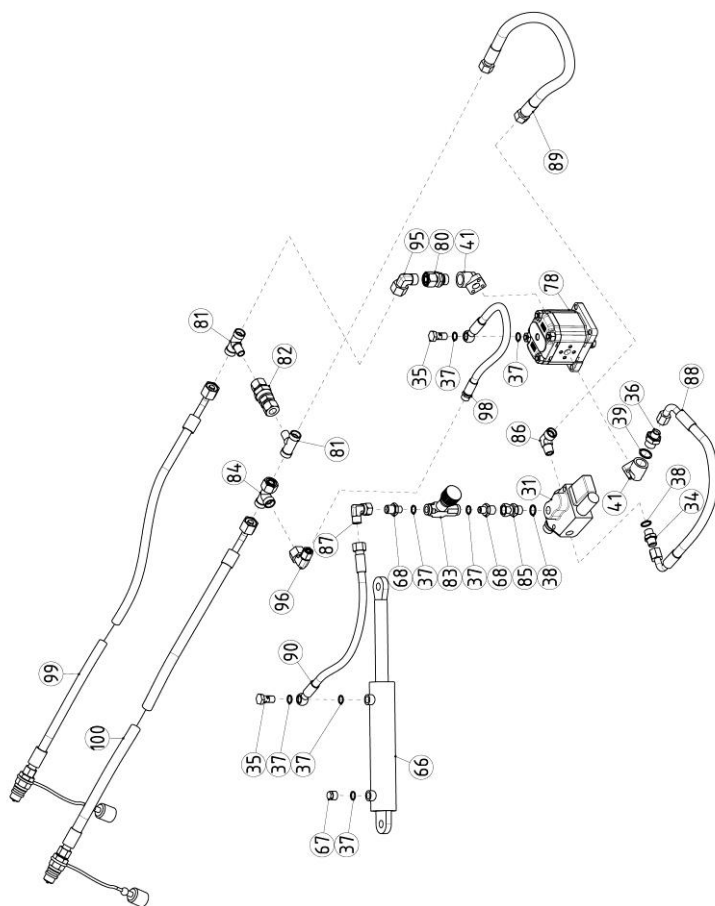
Механизм:	Зав. №:	Год выпуска:	Пп.:	Код:	наименование:	К-во:
косилка	_____	2017	1	010188	диск	1



OGRODJE



HIDRAVLIKA



Poz	Naziv	Šifra	Količina
1	MATICA DIN 934 M 8	010188	2
2	MATICA DIN 934 M 12	010190	5
3	MATICA DIN 934 M 14 8 Zn	010191	1
4	MATICA DIN 934 M 16	010193	2
5	MATICA DIN 982 M 10	010202	3
6	MATICA DIN 982 M 12	010203	13
7	MATICA DIN 985 M 14	010204	3
8	MATICA DIN 982 M 16	010205	3
9	MATICA DIN 982 M 20	010207	2
10	PODLOŽKA DIN 125 8	010218	2
11	PODLOŽKA DIN 125 10	010219	2
12	PODLOŽKA DIN 125 12	010220	13
13	PODLOŽKA DIN 125 14	010221	5
14	PODLOŽKA DIN 127 8	010231	4
15	PODLOŽKA DIN 127 12	010233	5
16	VIJAK DIN 931 M 8x 60 8.8 Zn	010254	2
17	VIJAK DIN 931 M 10x125	010266	1
18	VIJAK DIN 933 M 12x 35	010270	4
19	VIJAK DIN 933 M 16x 45 8.8 Zn	010283	1
20	ZATIČ R 3	010327	3
21	MAZALKA DIN 71412 C AM 6	010394	7
22	VSKOČNIK DIN 472 fi 72	010413	1
23	RAZCEPKA DIN 94 fi 3,2x32 Zn	010449	1
24	ZOBNIK PUŠ.ZA HM z14	010578	1
25	PUŠA KOLESA	010768	1
26	PUŠA DISTANČNA fi 28	010772	2
27	VIJAK DIN 933 M 12x 30	010998	1
28	ZATIČ DIN 1481 8x40	010999	1
29	VIJAK DIN 931 M 14x 50	011006	1
30	LEŽAJ 6207 RS	011097	2
31	RAZVODNIK TASTERSKI	011887	1
32	ZATIČ DIN 1481 4x 30 elastičen	011935	4
33	VZMET NATEZNA	011941	1
34	DVOJNI NAREZ 3/8"-cilindr-konus	011973	1
35	VIJAK VOTLI 1/4"	011985	2
36	DVOJNI NAREZ REDUCIR 1/2"-3/8"	012007	1
37	TESNILO BAKRENO 1/4"	012009	7
38	TESNILO BAKRENO 3/8"	012010	2
39	TESNILO BAKRENO 1/2"	012012	1
40	VIJAK DIN 933 M 12x 45	012029	5
41	PRIKLJUČEK HD ČRPALKE	012053	2
42	VSKOČNIK DIN 471 fi 35	012813	1
43	KOLO 260x 85	015117	1
44	VIJAK DIN 931 M12x40	015483	6

Poz	Naziv	Šifra	Količina
45	VIJAK NATEZNI	016044	1
46	PUŠA BRON 40/30- 20 UNI PV	016065	1
47	PESTO NOŽA	016623	1
48	NOSILEC NOŽA	016624	1
49	OBROČ DISTANČNI	016625	1
50	VIJAK M 20x 65	016626	2
51	NOŽ BD	016627	2
52	PODLOŽKA 13/ 50	016657	1
53	OBROČ DISTANČNI	016659	4
54	VILICE	016665	1
55	VZVOD ZGORNJI	016678	1
56	VZVOD SPODNJI	016679	1
57	SORNIK fi 20	016686	4
58	ZATIČ fi 16x133 zvar	016687	1
59	BLOKADA DISKA	016688	1
60	TIPALO	016691	1
61	NOSILEC TIPALA s pušama (026015)	016694	1
62	NOSILEC HC+BD+VZMET	016697	1
63	PLOŠČA PODLOŽNA	016715	2
64	NOSILEC BD OSNOVA	016718	1
65	NOSILEC VRVI 1	016778	1
66	CILINDER H 320	016846	1
67	ČEP OLJNI 1/4" ODZRAČ PVC-hidr	018478	1
68	DVOJNI NAREZ REDUCIR 1/4"-3/8"	018481	2
69	VIJAK DIN 912 M 8x 25 8.8 Zn	019186	4
70	SORNIK fi 30	019917	1
71	PUŠA fi 22	019919	1
72	VSKOČNIK DIN 471 fi 18 zunanji	019920	1
73	PUŠA BRON	019921	1
74	NOSILEC KOLESA BD z pušama (026017)	020486	1
75	PRILAGODNI ELEMENT BD zvar	023401	1
76	DISK SPODNJI 2014 zvar	024920	1
77	NOSILEC DISKA 2014 zvar	024921	1
78	HIDROMOTOR 10,8 ccm XV-2M/11	025532	1
79	PODLOŽKA DIN 7349 16 Zn	025544	3
80	PRIKLJUČEK RAVNI VRTLJ	025568	1
81	PRIKLJUČEK T	025569	1
82	VENTIL PROTIPOVRATNI	025570	1
83	VENTIL DUŠILNI 1/4" ENOSMERNI	025572	1
84	PRIKLJUČEK T 15L M22x1.5	025573	1
85	PRIKLJUČEK RAVNI VRTLJIV 3/8"	025574	1
86	KOLENO HIDR 90° 15L - R3/8	025591	1
87	KOLENO HIDR 90° z matico R3/8	025592	1
88	CEV HID. 3/8" L=500	025966	1
89	CEV HID. 1/2" L=550	025967	1

Poz	Naziv	Šifra	Količina
90	CEV HID. 1/4" L=600	025968	1
91	PUŠA SINTER fi 14/18- 14	026015	2
92	NOSILEC TIPALA D BD zvar	026016	1
93	PUŠA SINTER fi 30/38- 25	026017	2
94	NOSILEC KOLESA BD zvar	026018	1
95	KOLENO HIDR 90° 15L	026189	1
96	KOLENO HIDR 90° 15L/10L	026192	1
97	TESNILO NILOS 6207 ZJV	026194	1
98	CEV HID. 1/4" L=400	026195	1
99	CEV HID. 3/8" L=3500	026196	1
100	CEV HID. 1/2" L=3400	026197	1

Zapiski

Zapiski

Zapiski



INO BREŽICE d.o.o.
8262 Krška vas 34 b, Slovenija
Tel.: ++386 (0) 749 59 233;
Fax: ++ 386 (0) 749 59 151
E-mail: ino@inobrezice.si
www.inobrezice.com



V170221