

BBC-R AGRO

Łożyska i zespoły łożyskowe dla branży rolniczej

Spis treści

1. O firmie	3
2. Kontrola jakości	4
3. Dystrybutorzy	5
4. Uszczelniania łożysk – przegląd asortymentu	7
5. Wymiana łożysk	8
6. Rostselmasz	9
7. Obróbka gleby	11
8. Siew	42
9. Belowanie i zbiór plonu	60
10. Łożyska kulkowe zwykłe	71
11. Agro-HUB	75
12. Uwagi	81





O FIRMIE

Grupa firm Baltic Bearing Company (marka korporacyjna «BBC-R») jest przedsiębiorstwem, wyposażonym we współczesne urządzenia produkcyjne i pomiarowe z systemem zarządzania jakością, odpowiadającym obowiązującym wymogom standardów serii ISO9001, ISO14001, ISO50001. Wyposażenie techniczne zakładu produkcyjnego GK BBC umożliwia produkcję szerokiej linii asortymentowej, od łożysk kulkowych jednorzędowych do łożysk przegubowych. Całość precyzyjnych urządzeń została zmontowana jako krótkie linie automatyczne, rozdzielone na grupy konstrukcyjne obrabianych półfabrykatów odpowiadające wymogom standardów UE, co gwarantuje ich bezpieczne wykorzystywanie i pozwala produkować wyroby wysokiej jakości.

W halach produkcyjnych zainstalowano współczesne centra obróbki i obrabiarki CNC, szlifierki do płaszczyzn i bezkłowe, linie montażowe powszechnie wykorzystywane w krajach Europy, Azji i USA. We wszystkich operacjach zostały wprowadzone metody statystycznej regulacji i systemy automatyzacji wszystkich procesów technologicznych, co daje możliwość zapewnienia wysokiej wydajności, niezawodności i stabilności pracy urządzeń.

Wszystkie linie produkcyjne zostały wyposażone we współczesne zautomatyzowane centra kontroli, co pozwala zabezpieczyć stabilną wysoką jakość produkowanych elementów.

NOWY ZAKŁAD PRODUKCYJNY

Z przyjemnością informujemy naszych partnerów i klientów, iż od sierpnia 2020 roku Baltic Bearing Company rozszerza swoje możliwości produkcyjne, zyskując dodatkowe moce produkcyjne w m. Rzeżyca (Łotwa).

Główne przeznaczenie tego zakładu to obróbka tokarska półfabrykatów i obróbka toczeniem i frezowaniem opraw dla zespołów łożyskowych.

Wykonanie tych operacji pozwoli naszej firmie zwiększyć nasze moce produkcyjne.

Urządzenia tokarskie, w które został wyposażony zakład Baltic Bearing Company w Rzeżycy, mają możliwość zapewnienia wysokiego poziomu jakości półfabrykatów, przeznaczonych do dalszej obróbki termicznej, szlifowania i kompletacji. Dany proces technologiczny uruchomiono w celu stworzenia pełnego cyklu produkcji łożysk BBC-R serii EMQ (Electro motors quality), o podwyższonych wymogach, dotyczących parametrów wibracyjno - akustycznych, kształtowanie których w znaczącym stopniu zależy od jakości operacji tokarskich.

Oprócz tego, potencjał toczenia i frezowania nowego zakładu Baltic Bearing Company daje możliwość wykonania obróbki odlewów korpusów w celu ich dalszego montażu z łożyskami.

Pozwoli to nam nie tylko polepszyć jakość korpusów już produkowanych zespołów łożyskowych dzięki przeprowadzaniu kontroli krok po kroku na każdym etapie procesu technologicznego od otrzymania surowca do malowania i montażu, ale również rozszerzyć asortyment za pomocą nowych rozwiązań inżynierskich.

W najbliższych planach naszej firmy jest wprowadzenie nowej serii wzmocnionych łożysk w korpusie BBC-R z korpusem z odpornego na uderzenia o dużej trwałości żeliwa marki GGG50, mającego zmodyfikowaną mikrostrukturę, zapewniającego wyższe charakterystyki odpornościowe w porównaniu do żeliwa szarego.

W połączeniu z nową generacją uszczelnaczy z Baltic Bearing Company AGRO SHELL, zespoły łożysk

w oprawie i łożyska BBC-R AGRO będą w stanie zapewnić zasadniczo nowy poziom długotrwałego użytkowania waszych urządzeń rolniczych przy ekstremalnych obciążeniach.

Prócz tego, Departament R&D Baltic Bearing Company pracuje nad rozszerzeniem asortymentu serii BBC-R EMQ dla silników elektrycznych.

KONTROLA JAKOŚCI

W przedsiębiorstwie zorganizowano trójstopniowy system kontroli: wejściowa początkowa kontrola przyjmowanych materiałów i półfabrykatów, okresowa kontrola procesu obróbki części łożyska i końcowa kontrola gotowych łożysk.

Przy budowie pomieszczenia laboratorium zastosowano nowoczesne bezpyłowe materiały i technologie. Wejście do laboratorium zostało wyposażone w służbę. Temperatura i czystość powietrza w laboratorium zabezpieczana jest autonomicznym systemem wentylacyjnym. To wszystko pozwala na stworzenie mikroklimatu, odpowiadającego wszelkim normom, zapewniającego stabilność i jakość wykonywanych pomiarów.

Laboratorium wyposażono we współczesne wysoce precyzyjne urządzenia wiodących producentów, które dają możliwość wykonywania szerokiego spektrum badań łożysk i ich części, takich jak:

- pomiary parametrów mikro- i makrogeometrii (chropowatość, odchylenie od kolistości, cylindryczności, płaskość, prostoliniowość, falistość i in.);
- pomiary liniowo - kątowe;
- badania metalograficzne (marka, struktura stali, twardość, występowanie przypaleń przy szlifowaniu);
- badanie wzorów na obciążenie na zniszczenie;
- kontrola poziomu wibracji;
- wizualne badania powierzchni defektów;
- badanie zabrudzenia i namagnesowania;
- atestowanie i okresowe sprawdzanie etalonowych (wzorcowych) urządzeń pomiarowych.

W celu jakościowego przeprowadzania badań laboratorium wyposażono we wszystkie niezbędne urządzenia dla przygotowania prób: obrzynarkę, prasę termiczną, szlifierko-polerkę, wanny do chemicznego wytrawiania.

Zakład posiada ponad 40 typów urządzeń dla przeprowadzania ręcznej kontroli niezbędnych parametrów części łożyska i gotowych wyrobów na wszystkich etapach produkcji: kontrola wejściowa materiałów wchodzących i półfabrykatów, procesów obróbki i montażu. W celu przeprowadzenia atestacji etalonów, wykorzystywanych przy kalibracji przyrządów dla kontroli ręcznej, został zakupiony i uruchomiony



Produkcja własna

W halach produkcyjnych zainstalowano ponad 360 jednostek współczesnych wysoce precyzyjnych urządzeń.



Doświadczony personel

Pracownicy firmy mają bardzo duże doświadczenie w branży łożysk. Wielu z nich pracowało w wiodących firmach.



Wysoka jakość wyrobów

System zarządzania jakością dotyczy opracowania, produkcji i dostaw gotowych wyrobów.



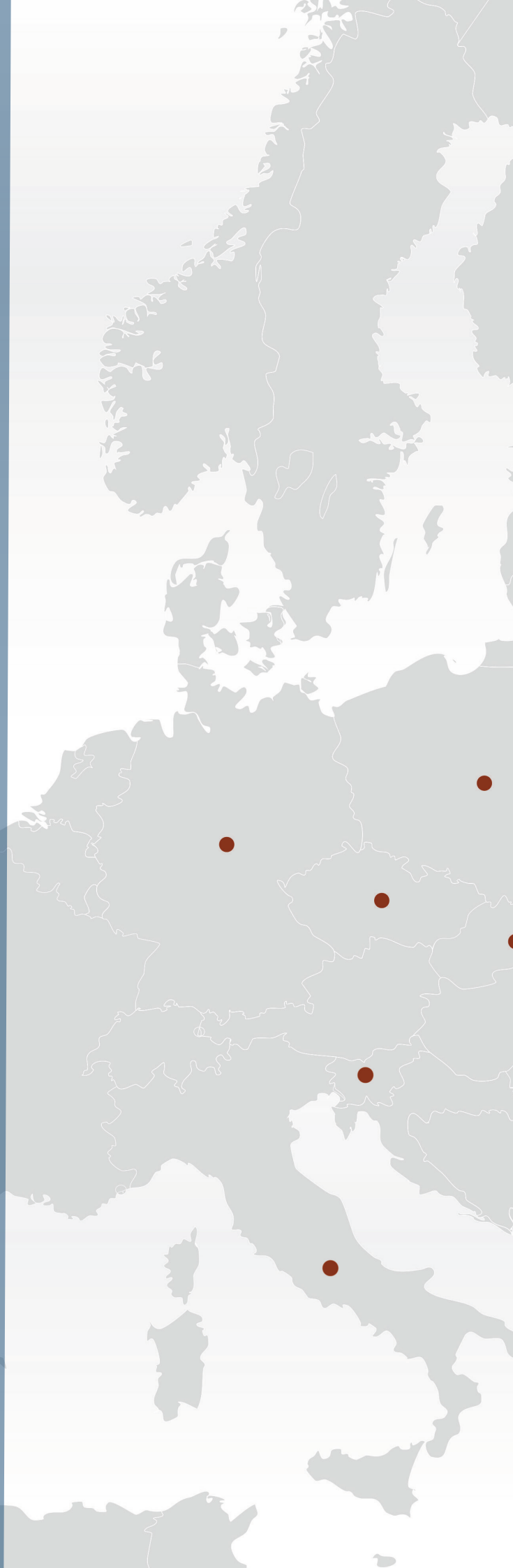
Kontrola jakości

Każda partia elementów do produkcji łożysk przechodzi przez kontrolę wejściową pod względem zgodności z rysunkami technicznymi.



Dystrybutorzy

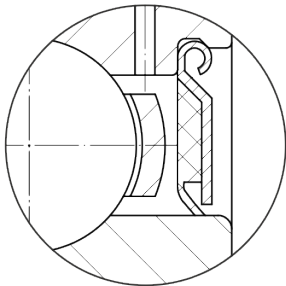
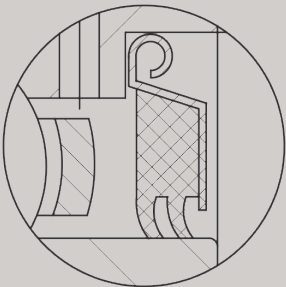
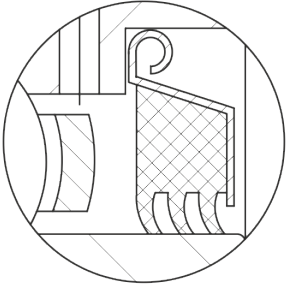
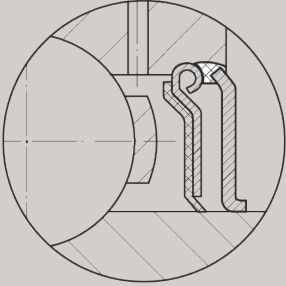
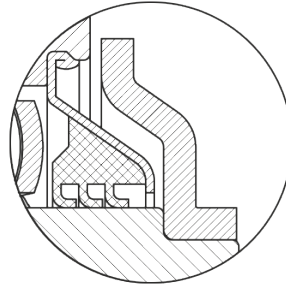
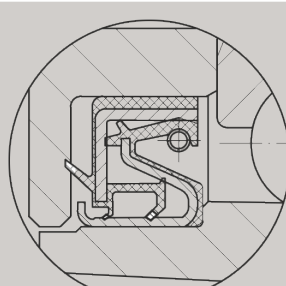
- Bułgaria
- Wielka Brytania
- Niemcy
- Grecja
- Łotwa
- Litwa
- Mołdawia
- Polska
- Rumunia
- Serbia
- Słowacja
- Słowenia
- Czechy
- Turcja
- Ukraina
- Finlandia
- Estonia
- Hiszpania
- Francja
- Portugalia
- Włochy




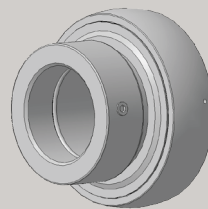
A light gray map of Europe with white outlines of countries. Twelve small red dots are placed on the map, indicating specific locations: one in the north (Sweden), one in the northwest (Denmark), one in the west (Ireland), one in the west (UK), one in the west (France), one in the west (Spain), one in the west (Italy), one in the center (Germany), one in the center (Poland), one in the south (Greece), one in the south (Italy), and one in the south (Spain).

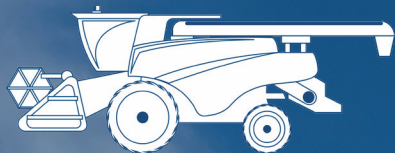
**Rozwijamy się razem z wami,
rozwijamy się dla was!**

Uszczelnienia łożysk – przegląd asortymentu

Typ uszczelnienia	Opis	Maks. prędkość (ob./ min.)	Drawing
Uszczelnienie jednowargowe z formowanego butadienowego kauczuku nitylowego w metalowej obudowie.	Metalowa część uszczelnienia stanowi stabilną obudowę i chroni łożysko przed dużymi twardymi zabrudzeniami. Krawędź kontaktowa, wyprodukowana z butadienowego kauczuku nitylowego, zapewnia niezawodną ochronę przed kurzem i przed wyciekami smaru. Dostępne dla standardowych łożysk w korpusie Serii UC.	4000	
Uszczelnienie dla bardzo zabrudzonego środowiska: dwuwargowe uszczelnienie z butadienowego kauczuku nitylowego, zabezpieczone odporną na korozję blachą metalową.	Dwuwargowe uszczelnienie wychodzi poza szerokość pierścienia zewnętrznego i stosuje się wyłącznie ze specjalnymi łożyskami do maszyn rolniczych. Dostępne do bardzo szerokich dwurzędowych poprzecznych oporowych łożysk. (łożyska koła ugniatającego).	2000	
Uszczelnienie dla bardzo zabrudzonych środowisk: trzywargowe uszczelnienie z Butadienowego kauczuku nitylowego, zabezpieczone odporną na korozję blachą metalową.	Trzywargowe uszczelnienie L3 wychodzi poza szerokość pierścienia zewnętrznego i używane jest wyłącznie ze specjalnymi łożyskami do maszyn rolniczych. Dostępne do łożysk Serii UC... L3.	600	
Uszczelnienie dla zabrudzonych środowisk przy wyższych prędkościach kątowych.	Dwie wargi kontaktowe z Butadienowego kauczuku nitylowego, przykryte blachą metalową tworzą system dwuwargowy. Dostępny do kołnierzy z zespołów łożyskowych Serii UC2 ...	2000	
Uszczelnienie przeznaczone dla ciężkich warunków pracy w środowiskach agresywnych.	Uszczelnienie typu L3 dla bardzo zabrudzonego środowiska, wzmocnione dodatkowym zabezpieczeniem: ocynkowanym ekranem, ze wzmocnieniem na pierścieniu wewnętrznym. Wykorzystuje się dodatkowe zabezpieczenie pierścienia odrzutowego łożyska przed korozją. Dostępne dla kołnierzy z zespołów łożyskowych	500	
Dane uszczelnienie zapewnia maksymalną ochronę przed zabrudzeniami ciekłymi lub twardymi, co znacznie wydłuża okres pracy łożysk.	Dodatkowa metalowa pokrywa o grubości 1 mm zapewnia niezawodną ochronę mechaniczną. Unikatowe połączenia pięciowargowego uszczelnienia chroni łożysko zarówno ze strony zewnętrznej jak i wewnętrznej. Dostępne do bron talerzowych, siewników w bezobsługowych zespołach AGRO HUB.	400	

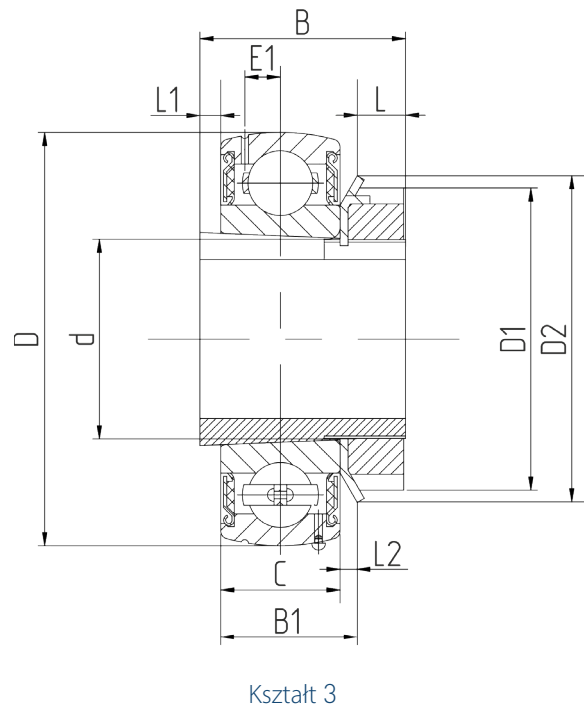
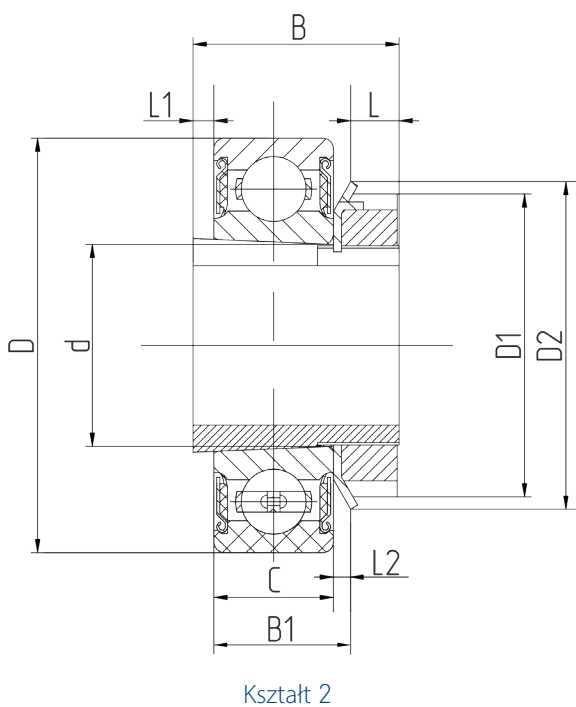
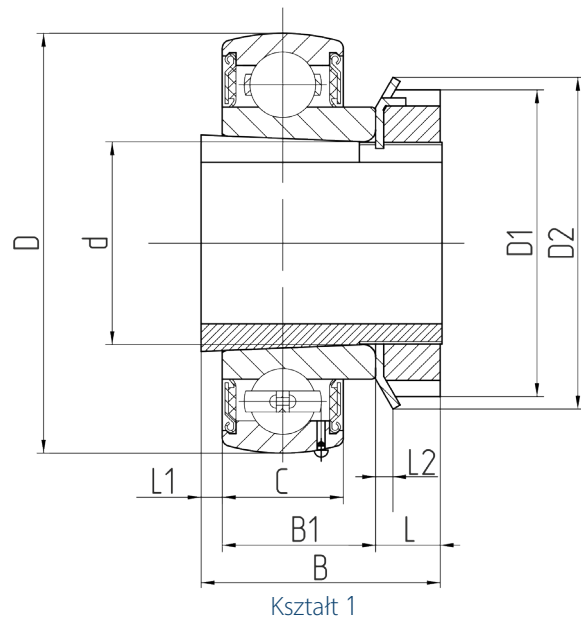
Wymiana łożysk

BBC-R	SKF	INA	SNR	Timken	NSK	IMAGE
AEL2(00).LV	YET2(00)-2F	GRAE(00)NPPB	ES2(00)G2	GRAE(00)RRB	AEL2(00)W3	
UEL2(00).LV	YEL2(00)-2F	GE(00)KRRB	EX2(00)G2	GE25KRRB	UEL2(00)D1W3	
UC2(00).LV	YAR2(00)-2F	GYE(00)KRRB	UC2(00)G2	GYE(00)KRRB	UC2(00)D1	
AS2(00).LV	YAT2(00)-2F	GAY(00)NPPB	US2(00)G2	GYAE(00)RRB	AS2(00)	
17262(00)2RS.LV	17262(00)-2RS1	20(00)NPPB	62(00)SEE	-	17262(00)-2RS	
UEL3(00).LV	-	GNE(00)KRRB	EX3(00)G2	-	UEL3(00)D1W3	
UC3(00).LV	-	-	UC3(00)	-	UC3(00)	



Rostselmasz





Oznaczenie BBC-R	FKL	Wał	Rozmiar (mm)										Kształt
			d	D	D1	D2	B	B1	C	L	L1	L2	
1680204.LV	UH 205/20 2S.H.T	20	52	38	42.3	29	18	16	7	1	1.25	4.3	1
1680205.LV	UH 206/25 2S.H.T	25	62	45	49	32	20	18	7	1	1.25	5	1
1680206.LV	UH 207/30 2S.H.T	30	72	52	57	35	22	19	8	1	1.25	5.7	1
1680207.LV	UH 208/35 2S.H.T	35	80	58	62	36	23	21	9	1	1.25	6.5	1
1680208.LV	UH 209/40 2S.H.T	40	85	65	69	39	23	21	10	1	1.25	6.5	1
380706.LV	UH 209/30 2S.SH	30	85	52	57	35	23	23	8	1	1.25	-	2
380707.LV	UH 209/35 2S.SH	35	85	58	62	36	23	23	9	1	1.25	-	2
380708.LV	UH 209/40 2S.SH	40	85	65	69	39	23	23	10	1	1.25	-	2
680210.LV	UH 211/50 2S.T	50	100	75	81	45	25	25	11	1	1.25	7	3
680314.LV	UH 217/70 2S.T	70	150	105	112	70	45	39	15	1	1.75	12	3



Obróbka gleby

Obróbka gleby jest pierwszym etapem prac rolniczych i najczęściej przeprowadzana jest dwa razy do roku, na wiosnę i jesienią. Jej celem jest przygotowanie gleby pod nowe siewy. Dla tego, przy pomocy urządzeń rolniczych wykonuje się podnoszenie urodzajnej warstwy gleby na powierzchnię i wprowadzanie pozostałych na powierzchni poźniwnych resztek w dolne warstwy obrabianej gleby.

Drugim ważnym elementem obróbki gleby jest jej rozdrabniania w celu osiągnięcia prawidłowego bilansu między wilgocą i powietrzem, dla zapobieżenia erozji gleby. Proces ten wykonuje się przy wykorzystaniu talerzowych urządzeń rolniczych.

Korzyści dla rolnika, wykorzystującego w swoich urządzeniach jakościowe elementy składowe, jak pokazuje praktyka, mogą polegać na podwyższeniu wydajności do 150% i obniżeniu kosztów korzystania ze sprzętu do 30%. To wszystko jest możliwe dzięki bezawaryjnej pracy urządzeń w dłuższym okresie czasu.



Warunki użytkowania

- 1) Warunki użytkowania: wysoka ścieralność, podwyższona wilgotność, zapylenie, zabrudzenie.
- 2) Szczytowe obciążenia udarowe, duże obciążenia wzdłużne i styczne na zespoły łożyskowe elementów roboczych.
- 3) Podwyższenie wydajności dzięki podwyższeniu prędkości przemieszczania się urządzenia rolniczego.
- 4) Szybkie rozwiązywanie problemu przestoju urządzeń (najczęściej remont można wykonać w warunkach polowych).

Dla zapewnienia niezawodnej pracy rotujących mechanizmów urządzeń dla obróbki gleby, szczególnie niezbędnym jest stosowanie łożysk i zespołów łożyskowych, dostosowanych do miejscowych warunków eksploatacji. Łożyska powinny mieć wysoki stopień ochrony przed brudem i ścieraniem. Konstrukcja i jakość łożysk powinny zapewniać niezawodne działanie urządzeń rolniczych w czasie przeprowadzania prac na roli. W przeciwnym wypadku wydajność pracy znacząco się obniża, co powoduje utratę zysku przez rolników.

Typowe warunki pracy brony z zestawem talerzy

Duża prędkość ruchu traktora do 12 km/godz. Wykorzystanie 2-3 zespołów łożyskowych dla całego zestawu talerzy. Wysoka masa zestawu talerzy bez zawieszenia resorowego. Sztywne połączenie między talerzami prowadzi do rozdzielania obciążenia powstającego w wyniku najazdu na przeszkodę jednego z talerzy, na wszystkie zespoły zestawu.

Większy stopień zagłębienia i bezpośrednia styczność z ziemią zespołów łożyskowych. Wszystkie te czynniki powodują trudne warunki eksploatacyjne dla zespołów łożyskowych i brony.

Rozwiązania do zastosowania w piastach zestawu talerzy bron

Najbardziej powszechnie stosowanymi w danym rodzaju urządzeniach do obróbki gleby są specjalne nierozbieralne zespoły łożyskowe wysokiego stopnia zabezpieczenia.

Typowe warunki pracy brony talerzowej z oddzielnie umiejscowionymi talerzami

Głębokie spulchnianie to agrotechniczna operacja zmiany struktury powierzchniowej warstwy gleby w celu zapewnienia optymalnych warunków napowietrzenia i nawilżenia systemu korzeniowego roślin. Głównym urządzeniem do wykonania danej operacji są ciężkie brony talerzowe. Średnica talerzy takich urządzeń jest czasem większa, niż 800 mm.

Przygotowanie gleby odbywa się poprzez zagłębienie półsferycznych talerzy w glebę na głębokość do 200 mm z dalszym rozcinaniem i obracaniem gleby. Często prace, związane z przygotowaniem gleby przeprowadzane są na gruntach dziewiczych, w wyniku czego do ciężkich warunków pracy zespołów łożyskowych dochodzą ekstremalne obciążenia szczytowe, spowodowane najazdami na przeszkody. Charakterystyki przemieszczania się maszyny do obróbki gleby są następujące – prędkość obracania się talerza: 90-350 ob./min., prędkość ruchu traktora - ponad 20 km/godz.

Rozwiązania do stosowania w piastach niezależnie umiejscowionych talerzy w bronach

Do zastosowania w piastach niezależnie umiejscowionych talerzy bron, firma BBC-R proponuje łożyska i zespoły łożyskowe.

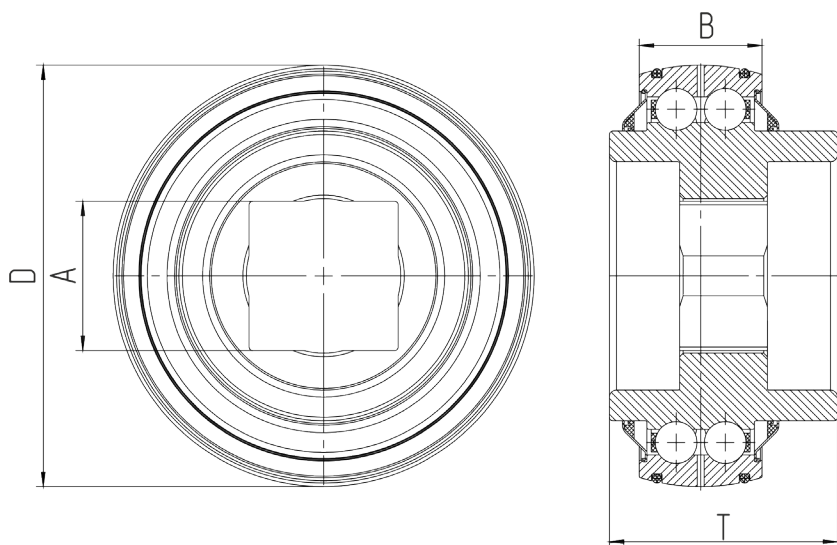
Jednym ze skutecznych rozwiązań technicznych jest zastosowanie piast bezobsługowych AGRO HUB. Zastosowanie zespołu łożyskowego skonstruowanego na podstawie dwurzędowego skośnego łożyska w połączeniu z bezobsługową konstrukcją i pięciowargowym uszczelnieniem umożliwi znaczące zwiększenie wydajności procesu obróbki gleby. Zwiększony okres niezawodnej pracy, minimalny czas wymiany piasty,

możliwość wykonania wymiany piasty w warunkach polowych, w znacznym stopniu podwyższają ekonomiczne wskaźniki prac rolniczych.

Rozwiązania dla piasty rozdrabniacza gleby zbrylonej

W piastach rozdrabniaczy gleby mogą być stosowane łożyska w opawach o różnych konfiguracjach. Jednak podstawowym wspólnym warunkiem dla tego typu wyrobów jest wysoki stopień ochrony przed zabrudzeniem i zdolność do niezawodnej pracy w warunkach pojawienia się niezaplanowanych obciążeń szczytowych.

851001999.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

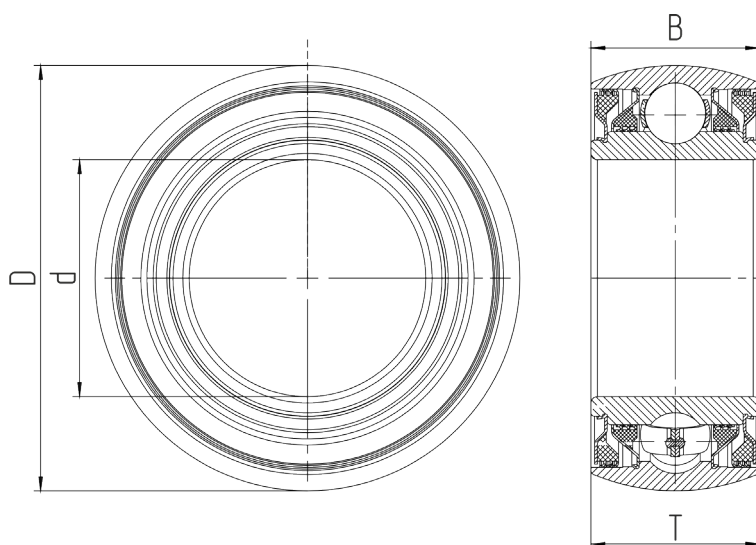
RBF
Gregoire Besson Emopak

Numer OEM

PN00031
851001999

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
851001999.LV	Zespół talerzy	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – zespół talerzy	42,5	120	65	35

AKK16196.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

Peer
John Deere
John Deere

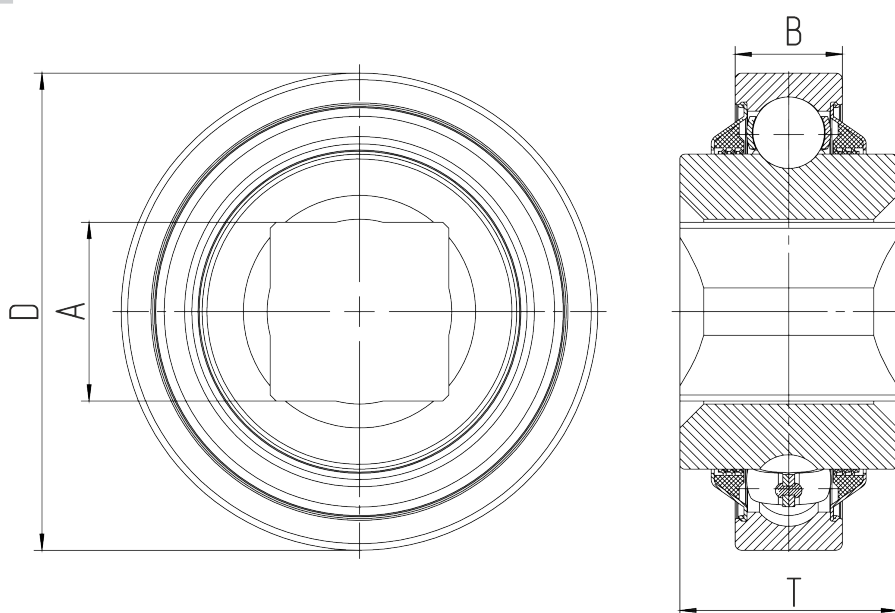
Numer OEM

W211K55 IQ
AKK16196
AN241911

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
AKK16196.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – zespół talerzy	55,7	100	39,69	39,69

ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W208PP5
Clark	6510843B1231
CNH	232471
CNH	963889R91
CNH	H747139
Federal Moful	TN208S1
John Deere	JD9350
John Deere	PMCW208PP5
Lilliston	7950006
Massey Ferguson	1025130M1
Massey Ferguson	PS01002
National	DC 208 TT5
NDH	AS4508BH
Timken	W 208 PP20

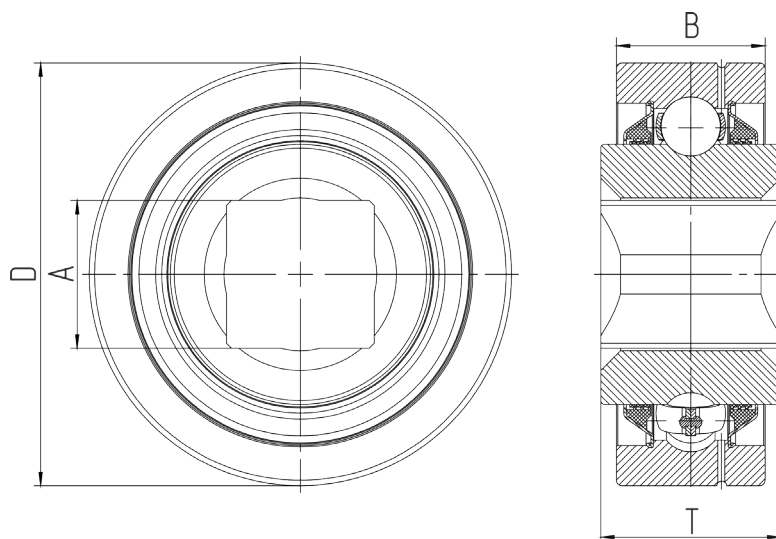


Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
W208PP5.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – zespół talerzy	28,575	80	36,513	18

GW208PP17.LV

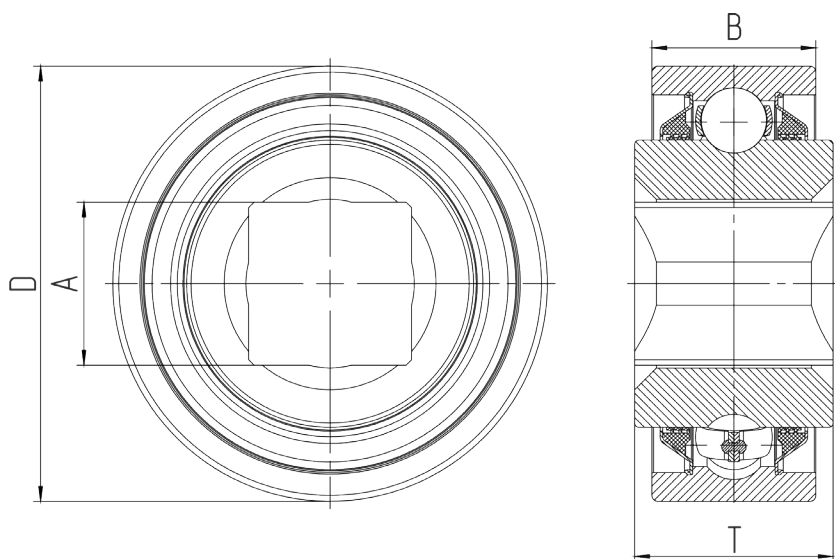
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	GW208PP17
BCA	DC 208 TTR17
Bush Hong	1436183
Great Plains	822-001C
Gaspardo	G1436183



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
GW208PP17.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – zespół talerzy	28,575	85,74	36,525	30,175

W208PP8.LV

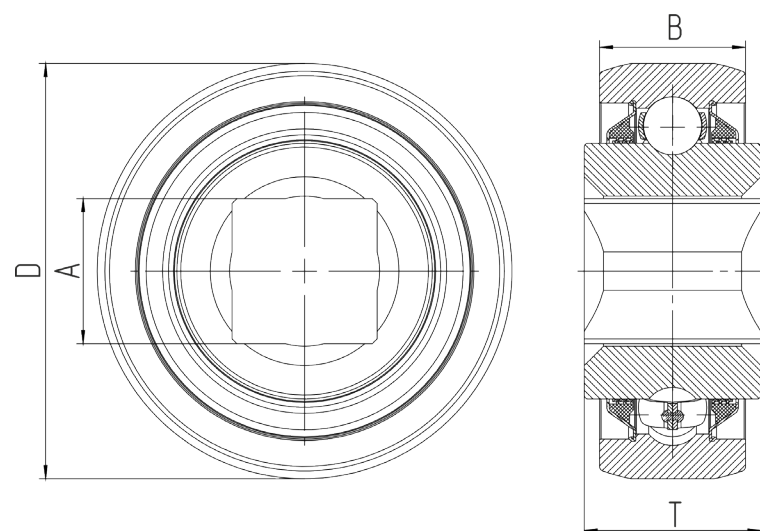


ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W208PP8
Brillion	9C16
John Deere	AA14878
John Deere	JD9286
BCA	DC 208 TT8

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
W208PP8.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	29,972	80	36,53	30,18

W208PPB12.LV



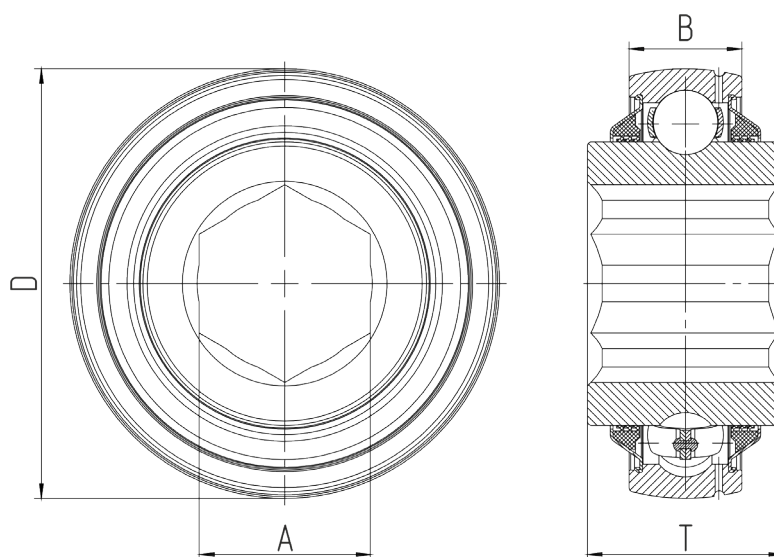
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W208PPB12
BCA	DS208TT12
Link Belt	18S4-2E08E3
NTN	4AS08-1-1/8
Bush Hog	14-24-26
CNH	T28503
Eversman	266740
Lilliston	37-61-001
Massey Ferguson	447899M1

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
W208PPB12.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	29,972	85,75	36,53	30,18

ODPOWIEDNIKI

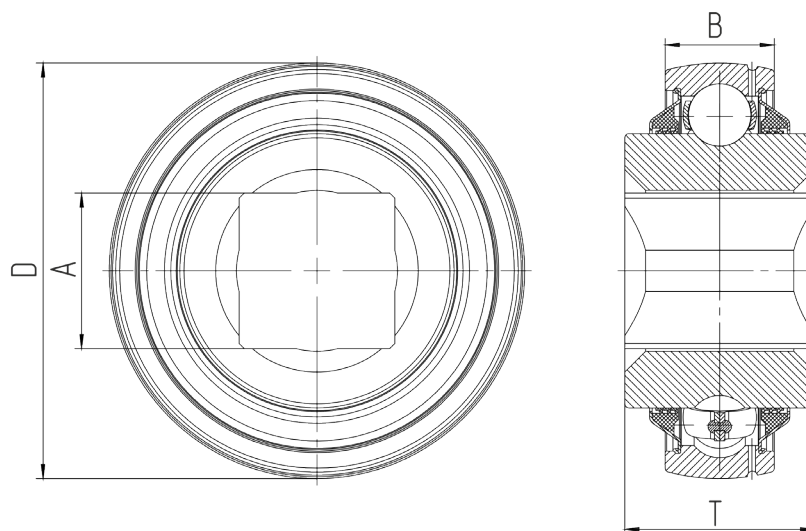
Producent	Numer OEM
Timken	GW208PPB22
NTN	SBX0887C4/L014
John Deere	AE48914



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
GW208PPB22.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Sześciokątny	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	31,877	80	36,53	21

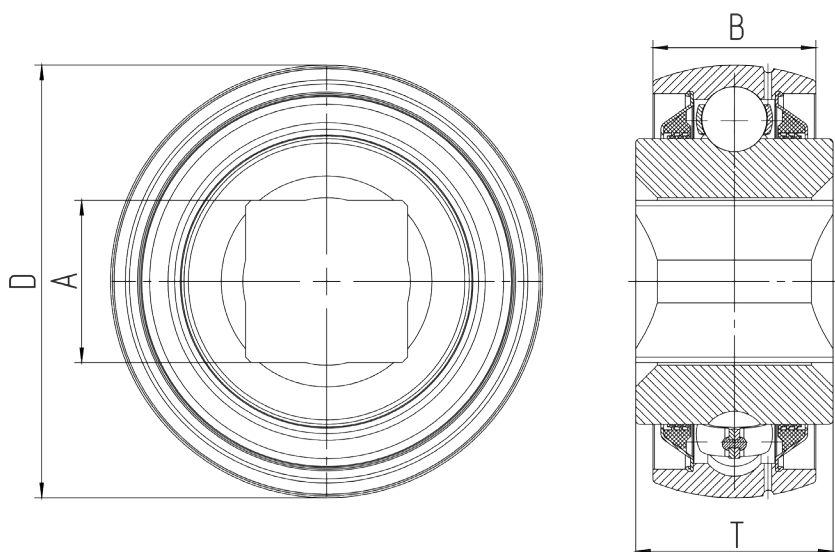
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
AMCO	G10212
CNH	184764A1
Federal Mogul	TNS208S1R
John Deere	A20175
Link Belt	18SG7-2E803
Newdep	RAS4508J
NTN	1AS8-1-5/32D1
Timken	GW208PPB5
NTN	DS 208 TTR5
White	213778B



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
GW208PPB5.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	28,575	80	36,525	21

GW208PPB8.LV

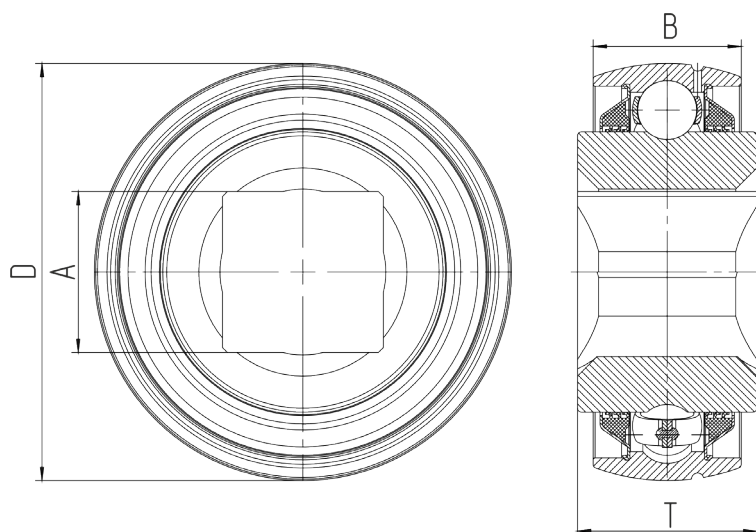


ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	GW208PPB8
Taylor	207359
White	238481B
BCA	DS208TTR8
Federal Mogul	TS208S1R
NDH	RAS4508EF
Link Belt	18SG2-2E08E3
NTN	2AS08-1-1/8D1

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
GW208PPB8.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spalchniacz	28,575	80	36,525	21

GW209PPB5.LV



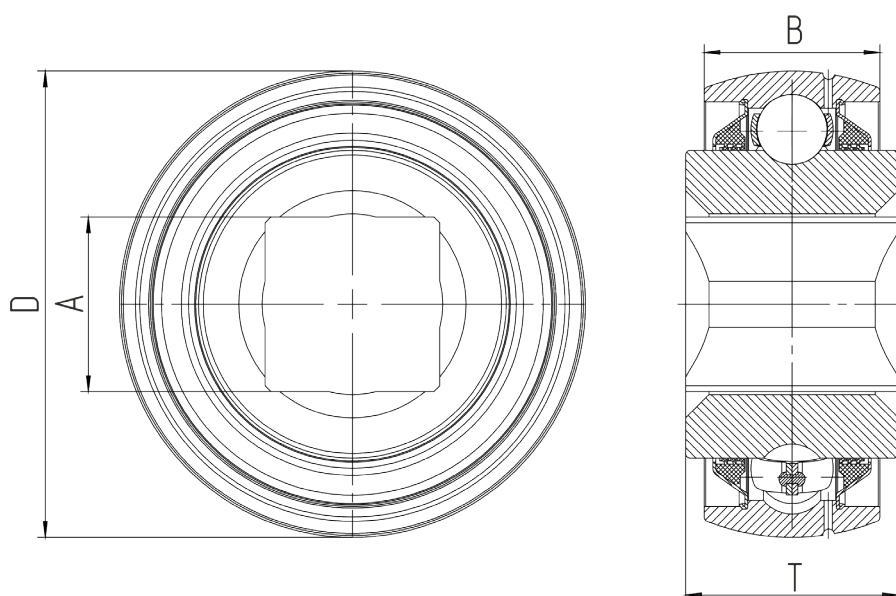
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	GW209PPB5
Massey Ferguson	842303M1
Massey Ferguson	842323M1
BCA	DS209TTR5
John Deere	JD8664
NDH	RAS4509A

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
GW209PPB5.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spalchniacz	31,75	85	36,513	30,163

ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	GW209PPB8
Link Belt	18SG2-2E08E3
NTN	2AS08-1-1/8D1
National	DS209TTR8
NDH	RAS4508EF

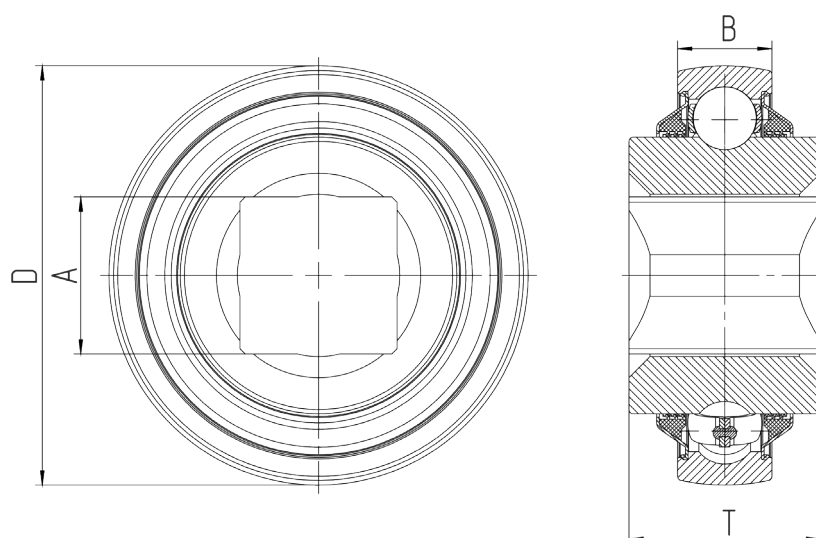


Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
GW209PPB8.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	31,75	85,000	36,513	22

W208PPB5.LV

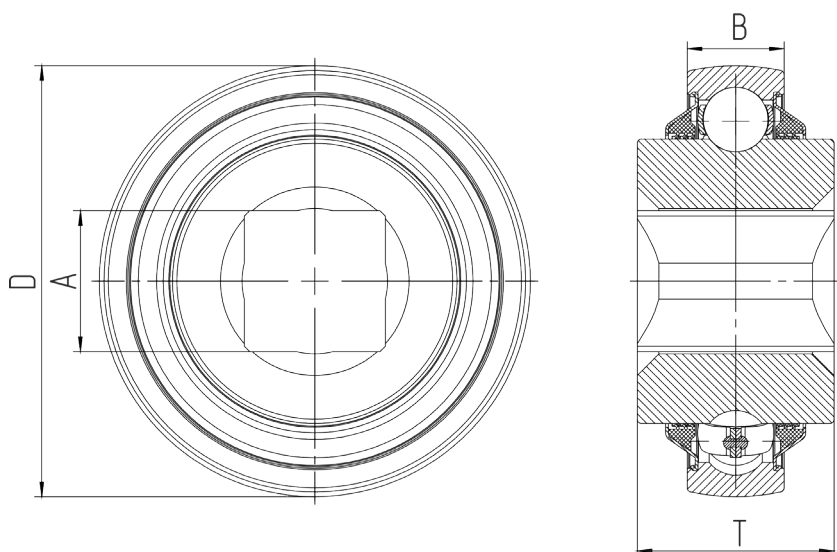
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W208PPB5
NTN	1AS081-1/8
Massey Ferguson	1905666M1
Massey Ferguson	PS01003
Sun Flower	24A5301S
CNH	630210R91
John Deere	JD9248



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
W208PPB5.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – zespół talerzy	28,575	80	36,513	18

W208PPB6.LV

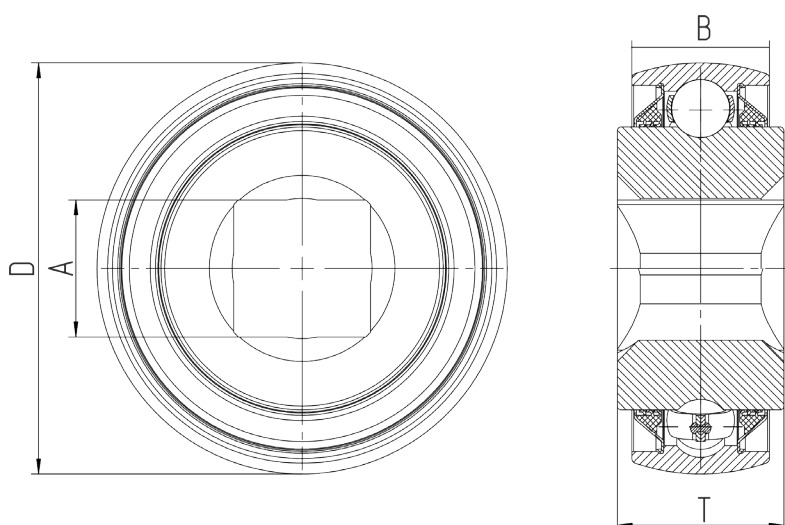


ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W208PPB6
AMCO	G11079
Bush Hog	14-22-63
Bush Hog	142263
Clark	6519831
CNH	1025130M1
CNH	834367M1
CNH	83436M1
CNH	NDAS4508FF
CNH	T15820
John Deere	JD10260
Link Belt	16S5-208E3
NDH	AS4508BK
NTN	1AS08-1
BCA	DS 208 TT6
White	20H5836

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
W208PPB6.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	25,4	80	36,513	18

W210PPB6.LV



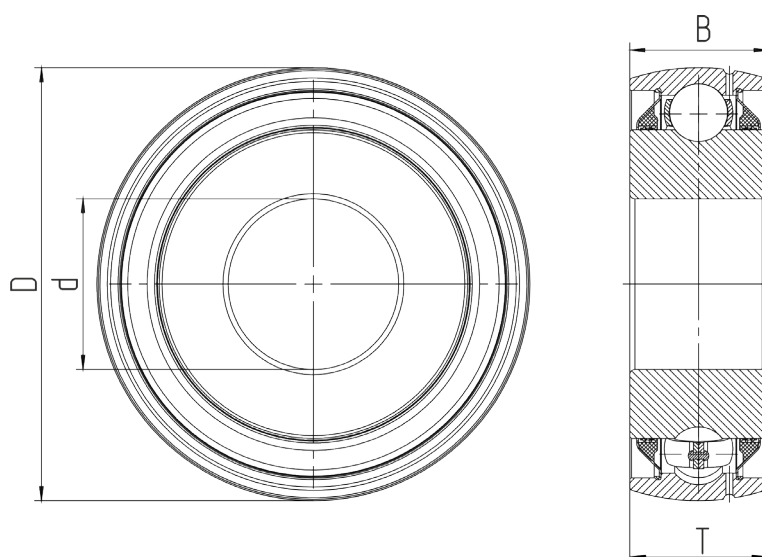
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W210PPB6
BCA	DS210TT6
Link Belt	18S2-210E3
NTN	2AS10-1-1/8

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
W210PPB6.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	28,575	90	36,513	30,163

ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Peer	GW214PPB3
Timken	GW 214 PPB3A4557
BCA	DS 214 TTR3
CNH	270061503
Wishek	12.31.339
AMKO	11504
Will Rich	1102-214

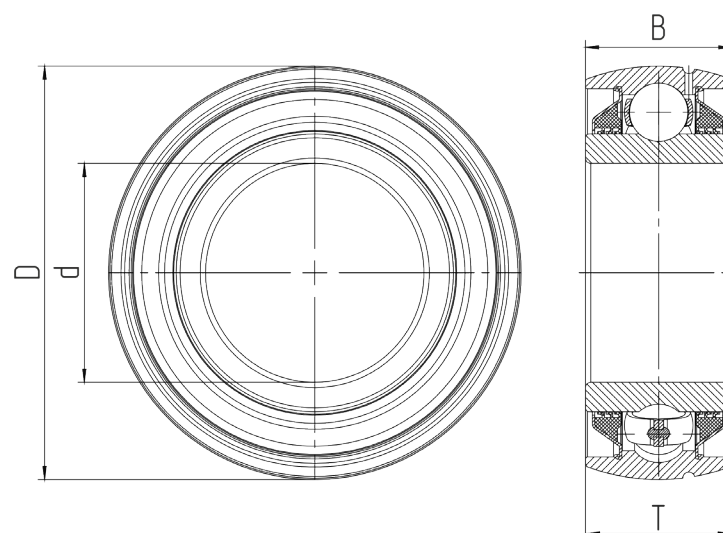


Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
GW214PPB3.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	49,225	125	39,675	39,675

GW209PPB2.LV

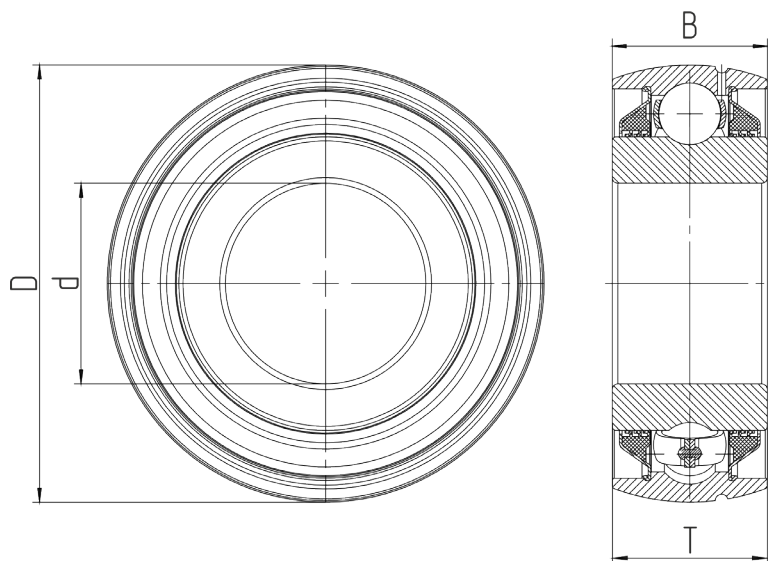
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	GW209PPB2
Burch	208-12
Ford	7200460
Pittsburgh	FG-40485
BCA	DS209TTR2
NDH	RAS4509BE



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
GW209PPB2.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	45	85	30	30

GW209PPB4.LV

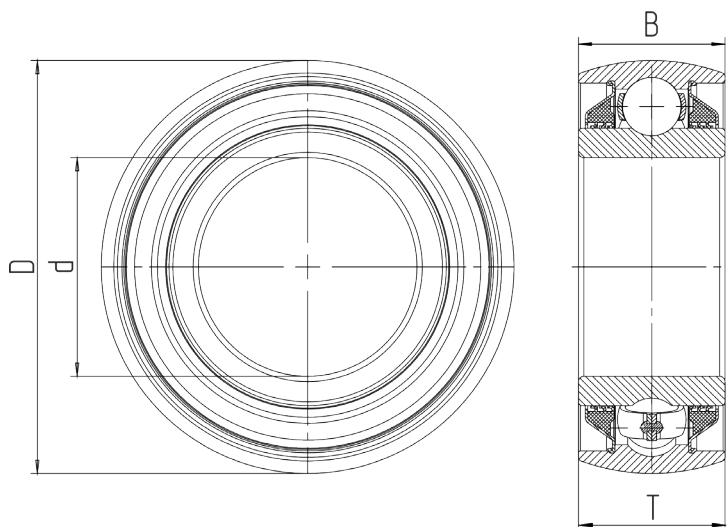


ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	GW209PPB4
NTN	3AC09-1-1/2D1
Krause	612102
John Deere	AN240220
BCA	DS209TTR4
NDH	RAS4509BD
CNH	T57851
Federal Mogul	TWS209AR
NTN	DS 209 TTR4

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
GW209PPB4.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	39	85	30,163	30,163

W209PPB2.LV



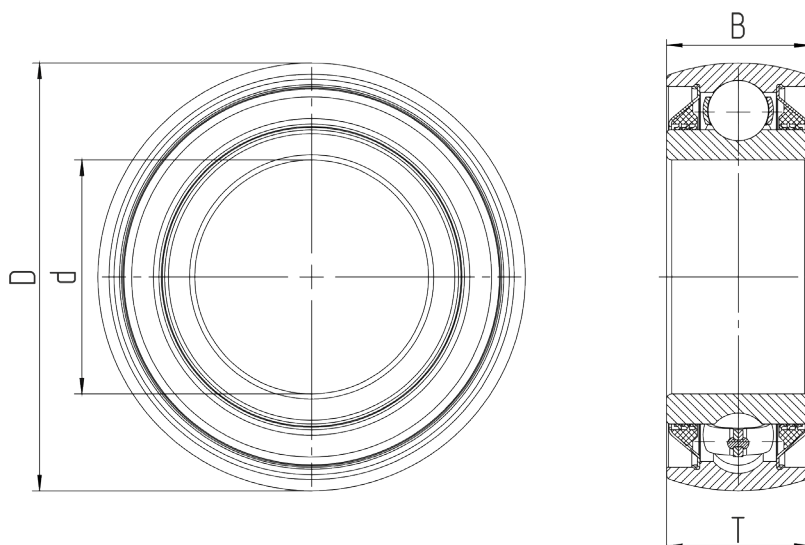
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W209PPB2
CNH	251062C91
CNH	9808111
Massey Ferguson	835050M1
BCA	DS 209 TT2

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
W209PPB2.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	45	85	30,163	30,163

ODPOWIEDNIKI

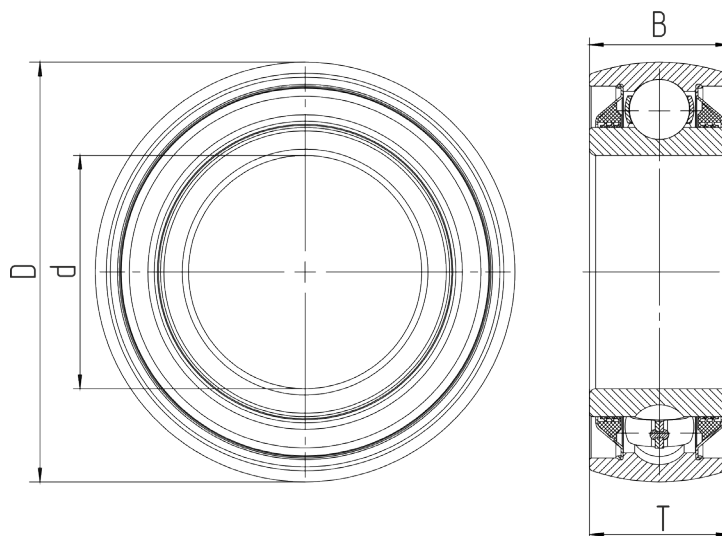
Producent	Numer OEM
Timken	W210PPB2
BCA	DS210TT2
Link Belt	31R3-210E3
NTN	3AC10-1-15/16
Massey Ferguson	831960M3
FarmHand	10771
Bush Hog	14-5-109



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
W210PPB2.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	49,225	90	30,163	30,163

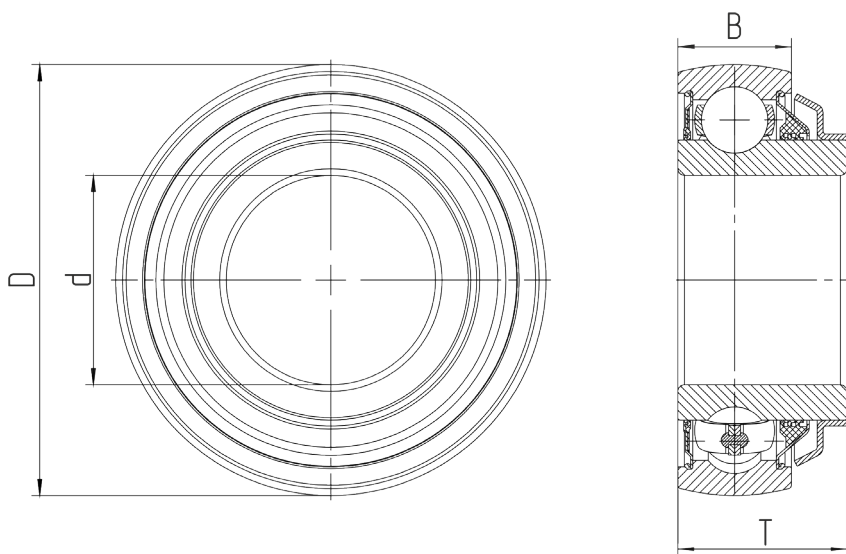
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W211PPB2
BCA	DS211TT2
Link Belt	35R3-211E3
NTN	3AC11-2-3/16
CNH	T57559
CNH	H747170
CNH	958334R91
Will Rich	24022
Bush Hog	14-6-168
Clark	6517957
Federal Mogul	TWS211A



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
W211PPB2.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	55,575	100	33,338	33,338

232812.LV



ODPOWIEDNIKI

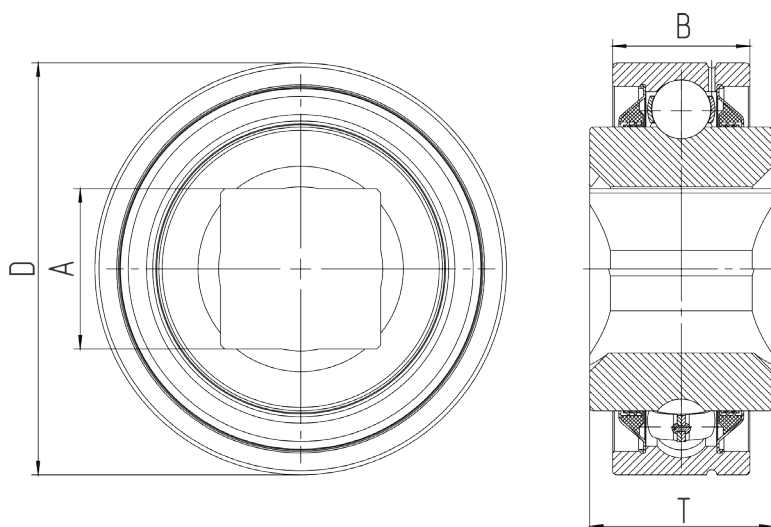
Producent

Numer OEM

INA	F-232812-0200
FKL	LS 207-TBS
SKF	YFE207-2F
SKF	446207D
SKF	YELAG207
SKF	YEL207-2RF/VL065
SKF	YEL207
FAG	36207
INA	GE35KRRB
Fafnir	GE35KRRB
HFH	A207

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
232812.LV	Rubber ring roller	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	35	72	28,4	19

GW211PP17.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

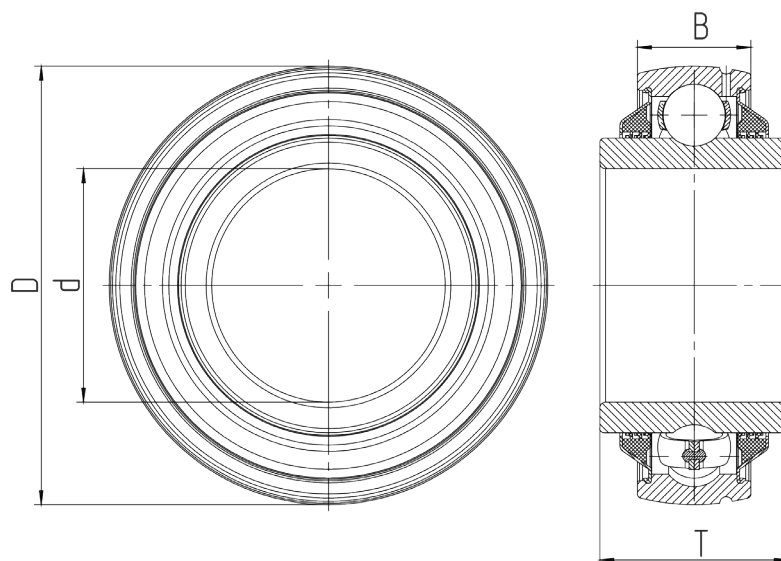
Numer OEM

Timken	GW211PP17
Timken bearing unit	GW211PP17-HDT- 211-H
BCA	DC211TTR13
Will Rich	WR24099
Will Rich	24155
Will Rich	242594
Will Rich	24306

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
GW211PP17.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – zespół talerzy	38,1	100	44,450	33,340

ODPOWIEDNIKI

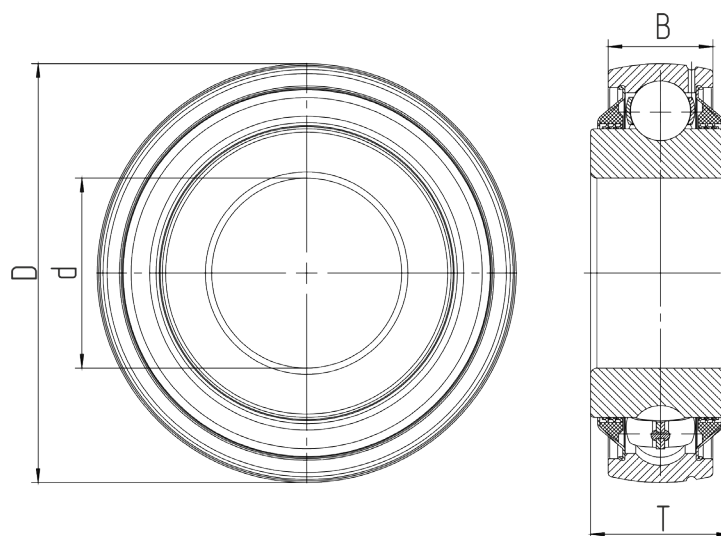
Producent	Numer OEM
Timken	GW209PPB11
John Deere	A20649
BCA	DS209TTR10



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
GW209PPB11.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	45,237	85	36,525	22

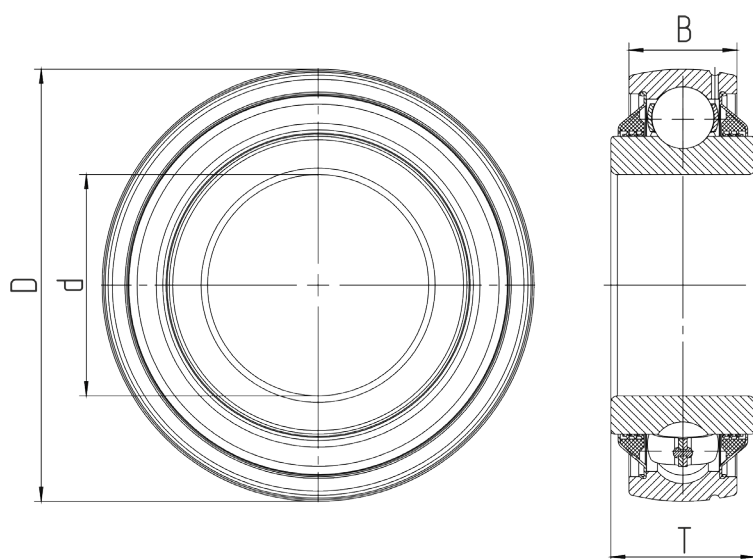
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	GW211PPB13
Sun Flower	20-42 (2042)
John Deere	AN240221
BCA	DS211TTR13
Massey Ferguson	PS01041
NTN	SBX1152C4
NTN	SBX1181LLSQ1
AGCO	SN2042



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
GW211PPB13.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	45	100	33,325	25

GW211PPB14.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

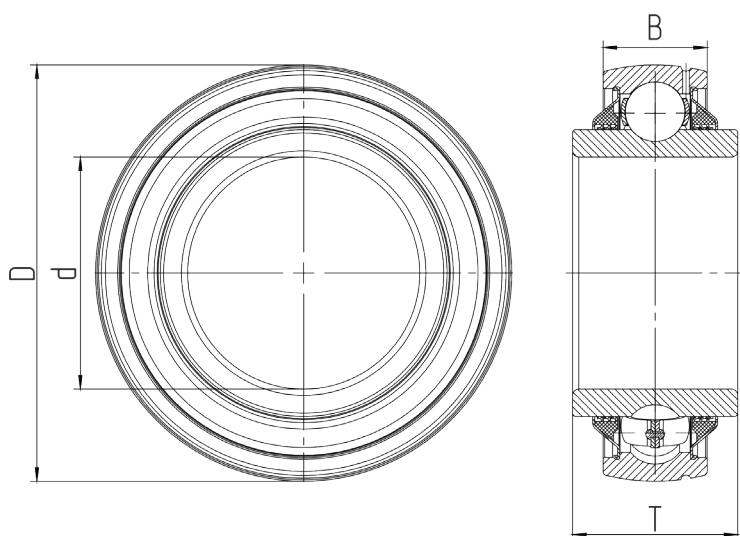
Timken
BCA

Numer OEM

GW211PPB14
DS211TTRF

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
GW211PPB14.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	51,181	100	33,325	25

GW211PPB9.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

Timken
John Deere

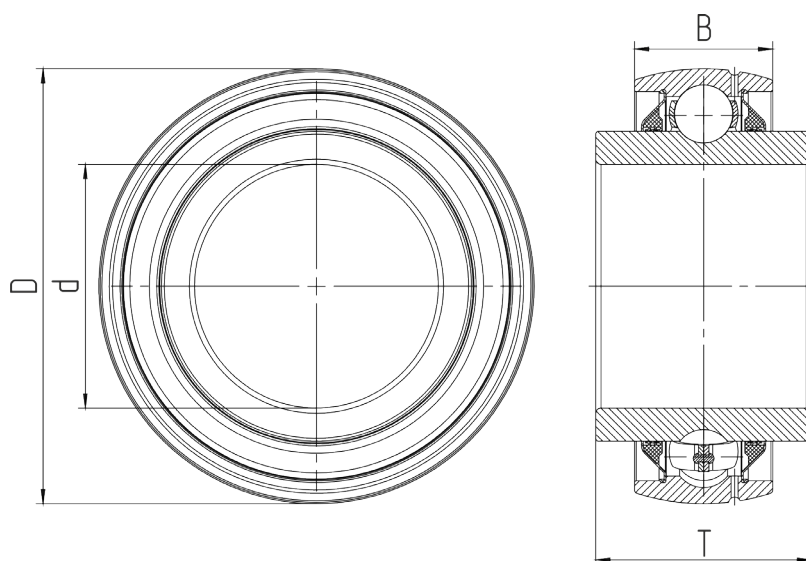
Numer OEM

GW211PPB9
B34215

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
GW211PPB9.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	55,575	100	39,675	25

ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	GW214PPB5
CNH	60249C91
BCA	DS214TTR5

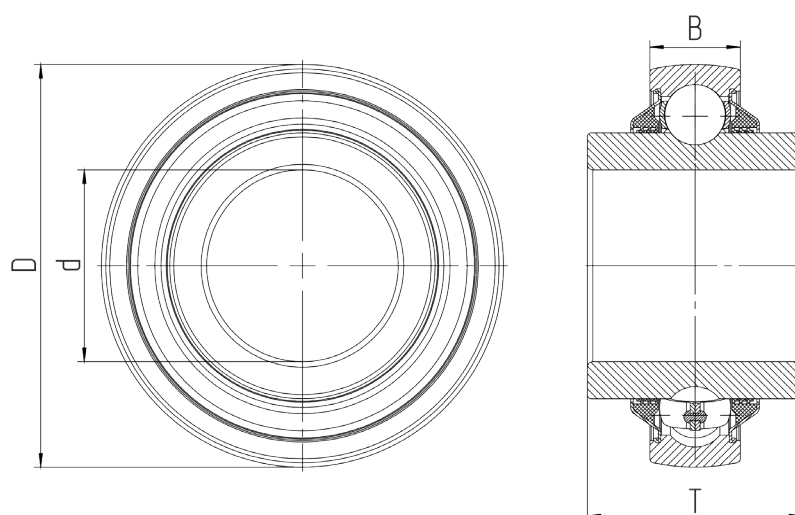


Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
GW214PPB5.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	70	125	61,925	39,675

W208PPB2.LV

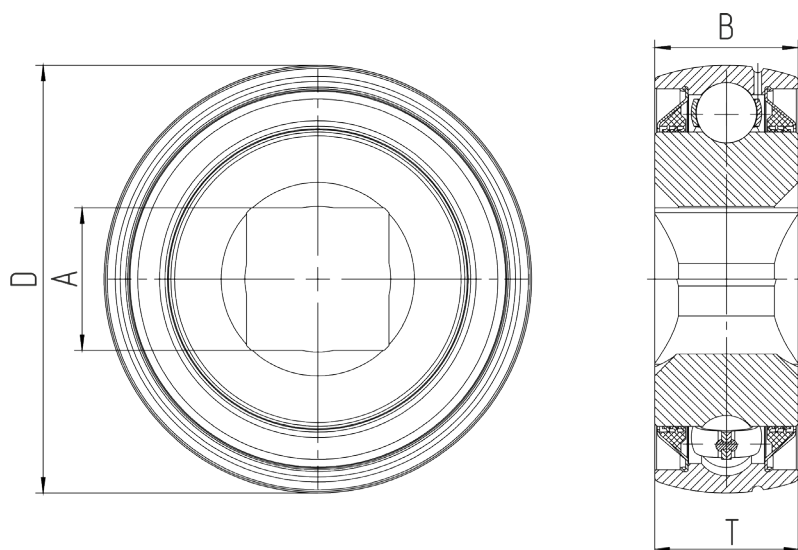
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W208PPB2
BCA	DS208TT2A
Link Belt	24R6-208E3
NTN	2AC08-1-1/2
John Deere	AW20540
AGCO	832634M3
AGCO	1905664M1
AGCO	831110M1
CNH	87446550



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
W208PPB2.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – zespół talerzy	38,1	80	42,863	18

GW210PPB4.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

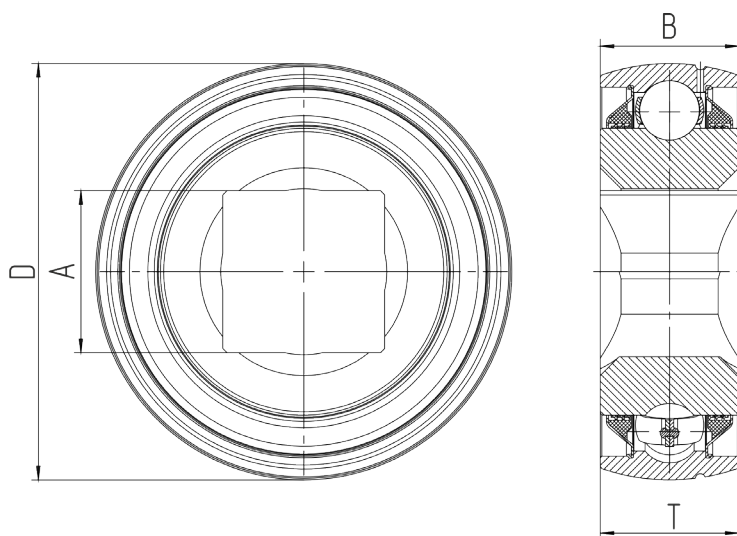
Timken
Link Belt
NTN
Kewanee
BCA
Koyo
John Deere
Newdep
SKF

Numer OEM

GW210PPB4
18SG3-210E3
3AS10-1-1/8D1
B2246
DS210TTR4
G45102TR18S
PMDS210TTR4
RAS4510F
YQN210-102B4G

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
GW210PPB4.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	28,575	90	30,163	30,163

GW211PPB3.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

Timken
Burch
Taylor
White
NTN
Massey Ferguson
Massey Ferguson
CNH
CNH
Allis Chalmers
Allis Chalmers
McFarlane
John Deere
NDH
Federal Mogul
NTN
BCA

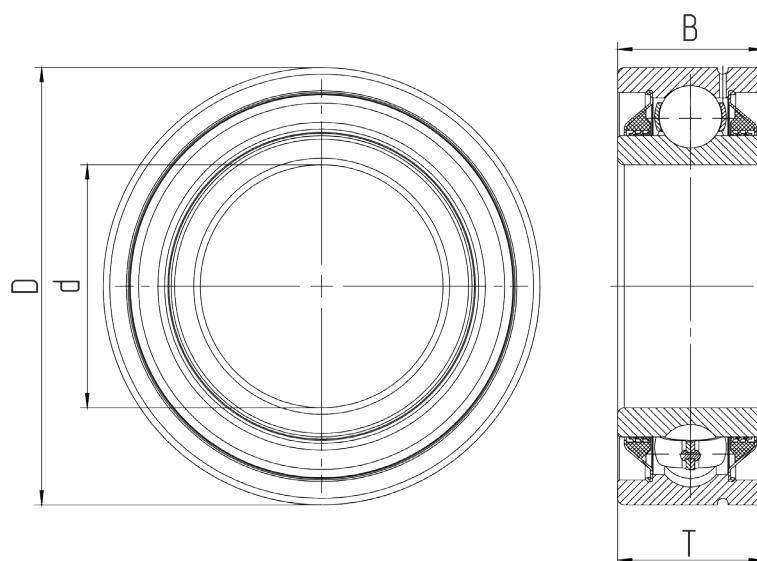
Numer OEM

GW211PPB3
203214
207022
237909B
3AS111-1/2D1
449432M1
PS01029
630095R91
T51610
70583939
G10906
RT2274
PMDS211TTR3
RAS4511BE
TWS211S4R
3AS11-1-1/2D1
DS 211 TTR3

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
GW211PPB3.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	38,1	100	33,325	33,325

ODPOWIEDNIKI

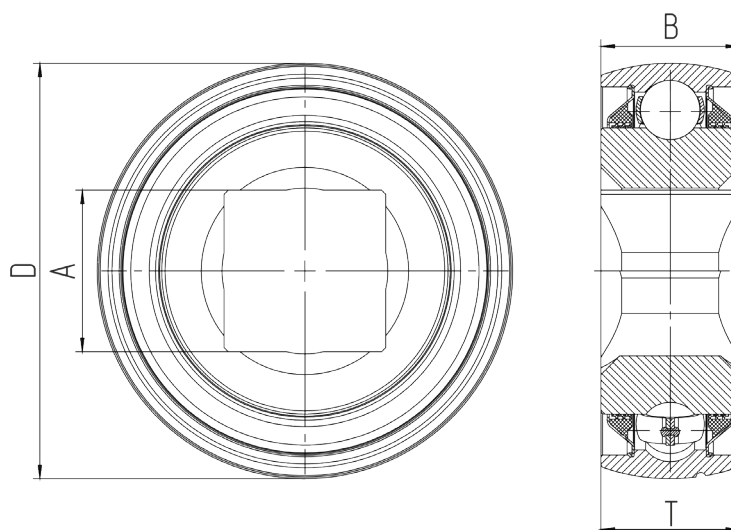
Producent	Numer OEM
Timken	GW211PP2
NDH	RAS4511C
Bush Hog	14-6-244
Kewanee	B2289
BCA	DC211TTR2



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
GW211PP2.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	55,575	100	33,338	33,338

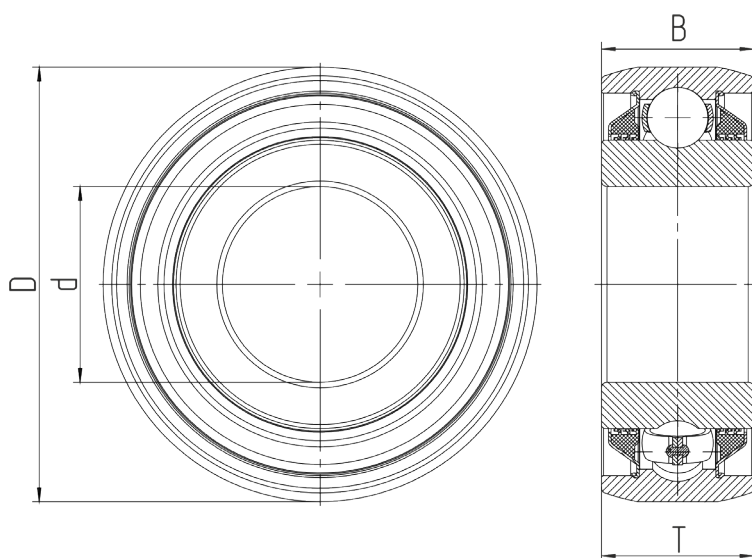
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W211PPB3
BCA	DS211TT3
Link Belt	24S3-211E3
NTN	3AS11-1-1/2



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
W211PPB3.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – zespół talerzy	38,1	100	33,338	33,338

W209PPB6.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

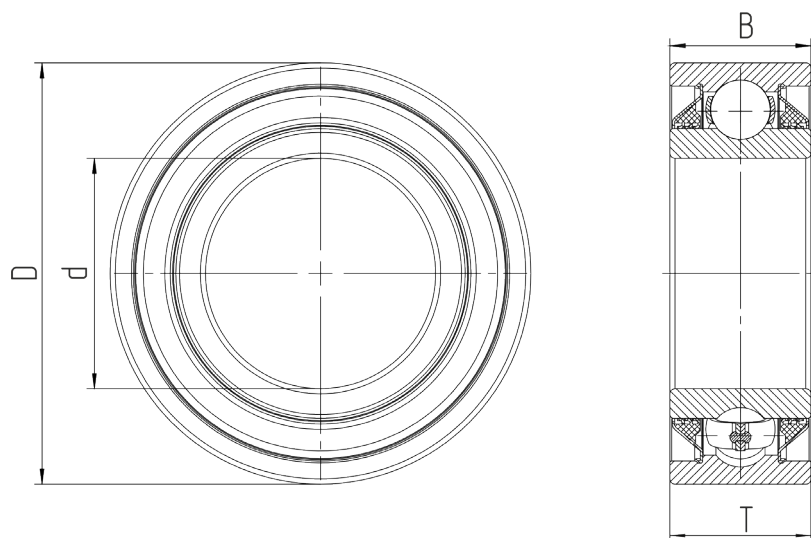
Timken
BCA
Link Belt
NDH

Numer OEM

W209PPB6
DS209TT6
24R-209E3
AS4509B

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
W209PPB6.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – zespół talerzy	38,735	85,75	30,163	30,163

W210PP2.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

Timken
BCA
NDH
NTN

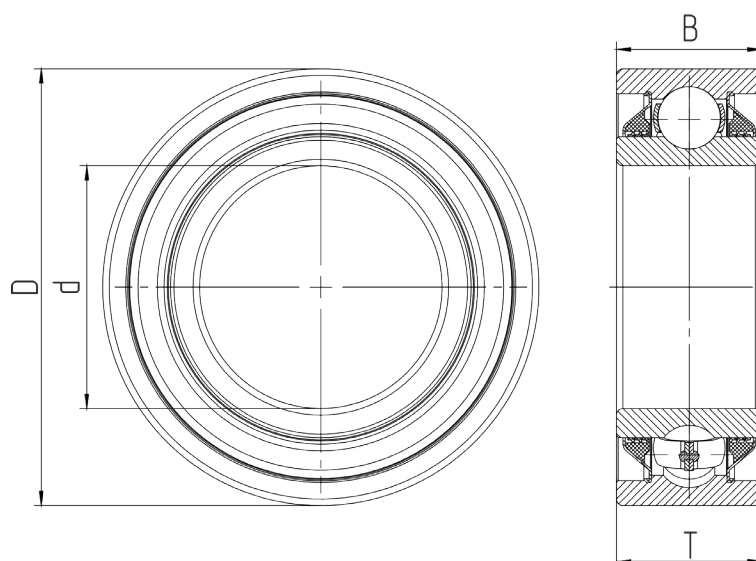
Numer OEM

W210PP2
DC210TT2
31RB3-210E3
7AC10-1-15/16

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
W210PP2.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – zespół talerzy	49,225	90	30,163	30,163

ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W211PP2
BCA	DC211TT2
CNH	H747394
Federal Mogul	TW211A
NDH	AS4511C

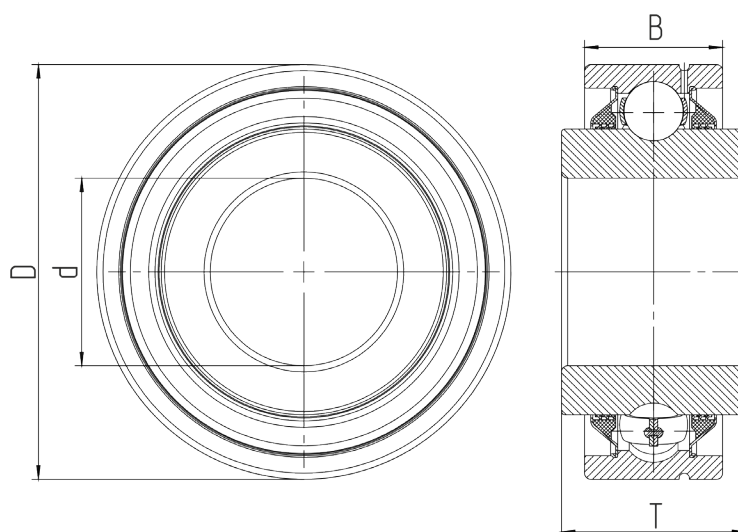


Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
W211PP2.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – zespół talerzy	55,575	100	33,338	33,338

GW211PP25.LV

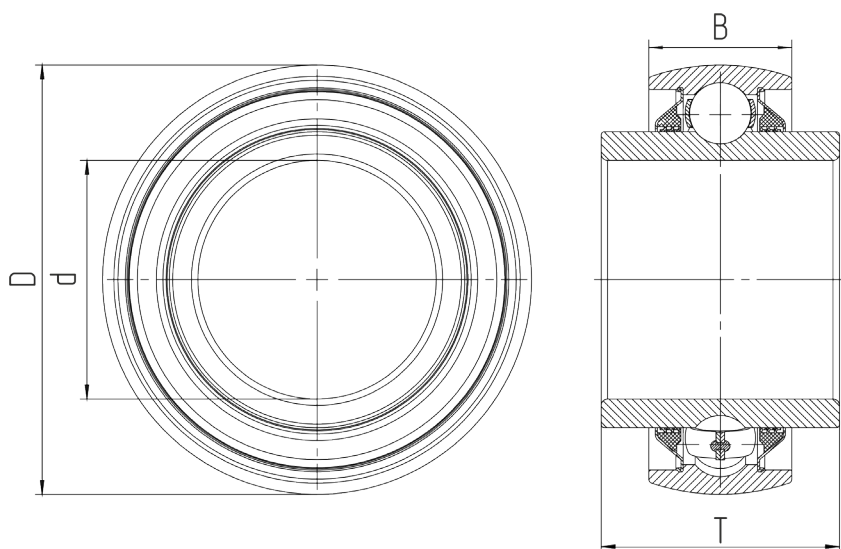
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	GW211PP25
Timken Bearing Unit	GW211PP25-HDT-211-H
FKL Bearing Unit	GWHG211PP25
Peer Bearing Unit	HDT 1 3/4 RD
KABAT Bearing Unit	P3090
Sun Flower bearing unit	SN3090
Peer	HDT 1 3/4 RD



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
GW211PP25.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – pulchniacz	45,212	100	44,45	33,325

W211PPB4.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

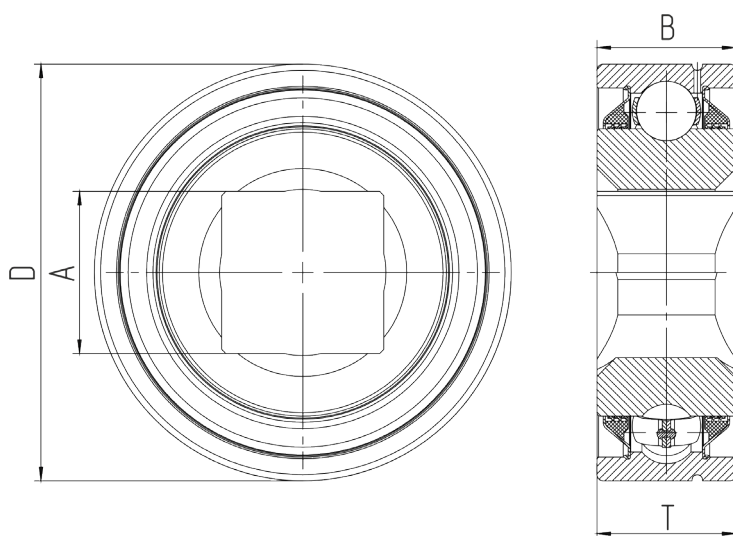
Timken

Numer OEM

W211PPB4

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
W211PPB4.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – zespół talerzy	55,575	100	55,56	33,338

GW211PP3.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

Timken
Bush Hog
Allis Chalmers
NTN
CNH
CNH
AMCO

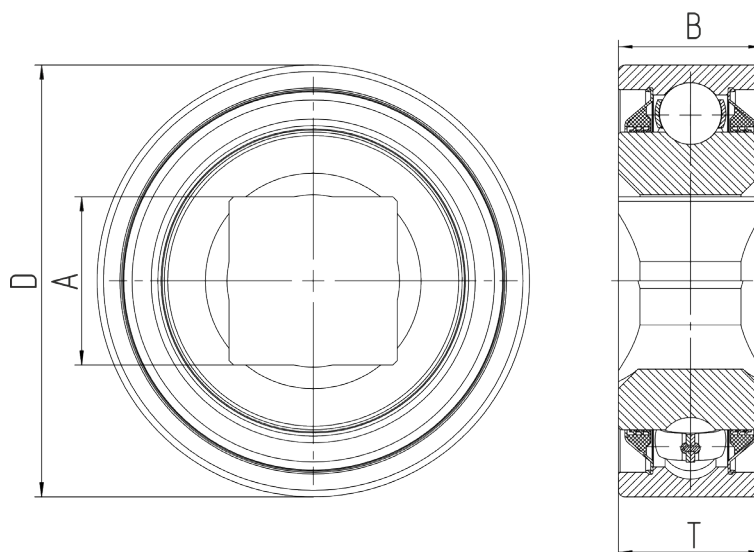
Numer OEM

GW211PP3
146430
5944913
7AS11-1-1/2D1
T51653
G11071
RAS4511BD

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
GW211PP3.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	38,1	100	33,325	33,325

ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W211PP3
BCA	DC211TT3
NHD	24SB3-211E3
AMCO	G11071
Bush Hog	203214
FARMHAND	7377-1
FORD	MULCB112SG
CNH	630095R91
CNH	232468
Massey Ferguson	1905678M1
Massey Ferguson	6510628
Clark	TW211S4

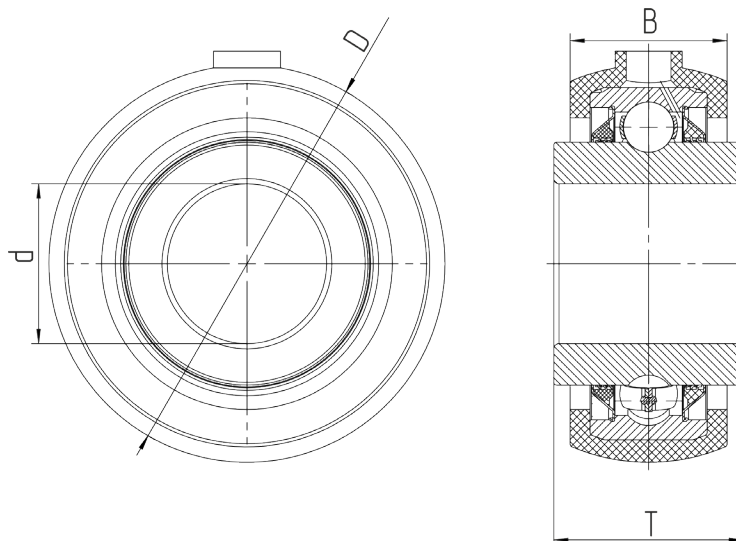


Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
W211PP3.LV	Zespół talerzy – nie podlega ponownemu smarowaniu	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – zespół talerzy	38,1	100	33,338	33,338

GWR211PPB21.LV

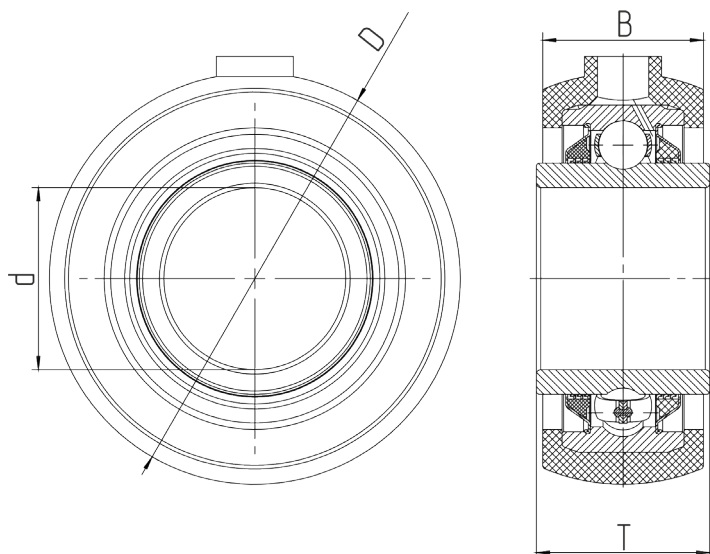
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	GW211PPB21-BR211RH
FKL	GWR211PPB21
Great Plains	822-026C
Krause	2410110
rubber coated unit	
Krause	2410-11-0
rubber coated unit	
Krause	40173
just bearing	
Krause	40-173
just bearing	
BCA	CDS211TTR23N
NTN	CDS211TTR25
Kuhn	Q4008360



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
GWR211PPB21.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Okągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	45,212	113	53,975	44,7

GWR209PPB30.LV

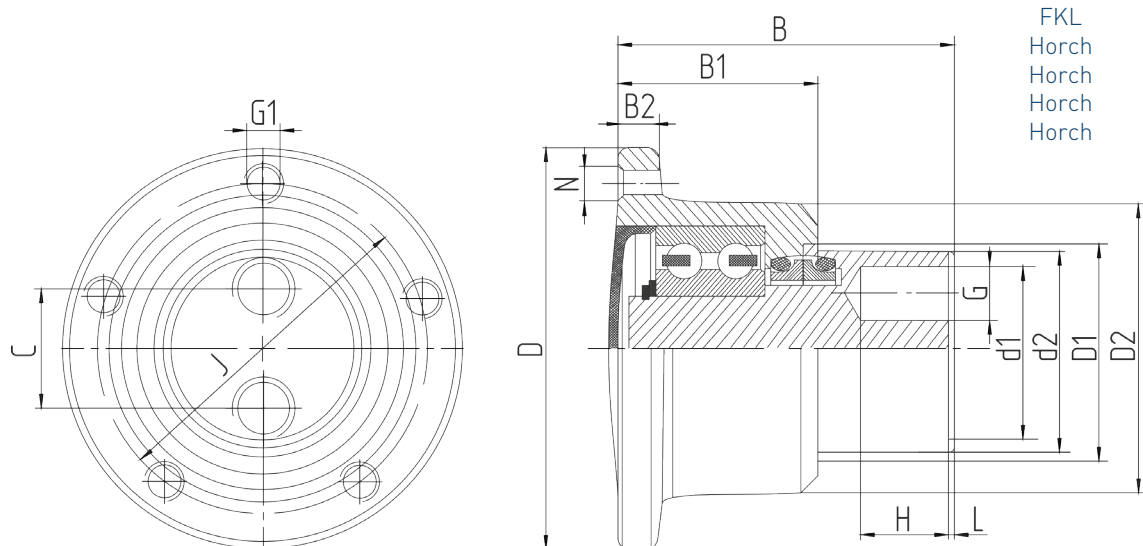


ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	GW209PPB23 BR209RH
FKL	GWR209PPB30
Kuhn	Q4008350
Krause	40-167
Krause	40167
Kabat	1927-11-0
Farm Parts	P1927110
BCA	CDS209TTR6PA

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
GWR209PPB30.LV	Zespół talerzy – typ, który można przesmarować	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	44,5	101,6	43	40

28071300.LV



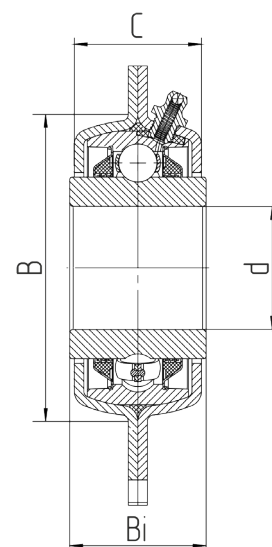
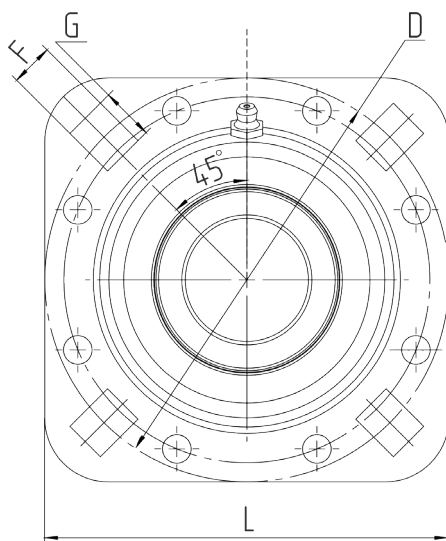
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
FKL	PL-127
Horch	28071300
Horch	28085600
Horch	28077800
Horch	28077900

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Opis	Typ uszczelnienia	D	D1	D2	d1	d2	J	H	L
28071300.LV	Agro Hub – niezależnego talerza	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby	Talerz o średnicy 550	127,3	69,5	90,4	55,7	64,2	106	25	2
				B	B1	B2	N	G1	G	C	
				106,5	63,5	13	13	M12	M20	C8	

ODPOWIEDNIKI

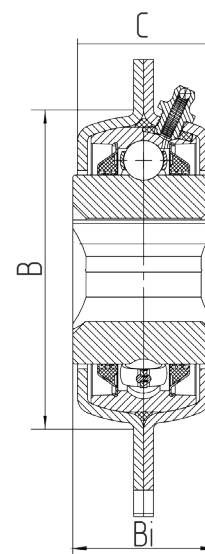
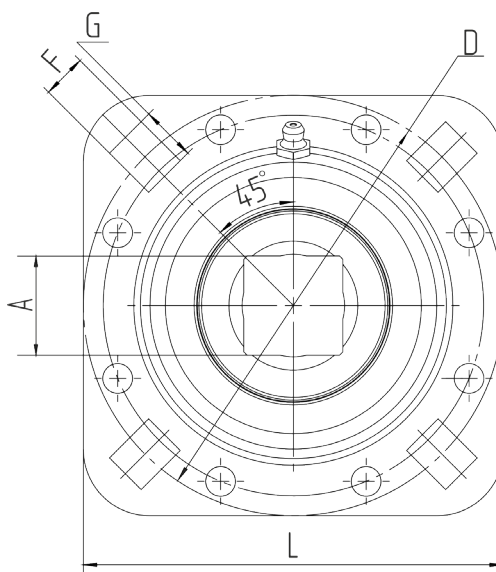
Producent	Numer OEM
Timken	DHU 1 1/2 R209



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A/d	Bi	L	D śruba	E
DHU 1 1/2 R209.LV	Spulchniacz	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	38,7	42,8	127	127	-
				F	G	B min. otwór ramy	C	
				13,5	17,6	98	42	

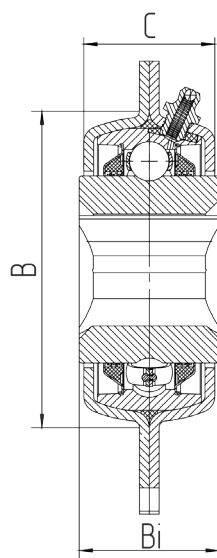
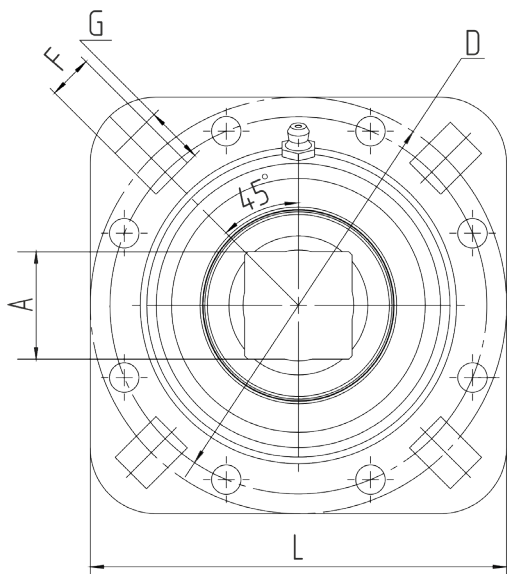
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	DHU 1 1/8 S209



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A/d	Bi	L	D śruba	E
DHU 1 1/8 S209.LV	Spulchniacz	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	29,972	42,8	127	127	-
				F	G	B	C	
				13,5	17,6	98	42	

DHU 1 1/4 S209.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

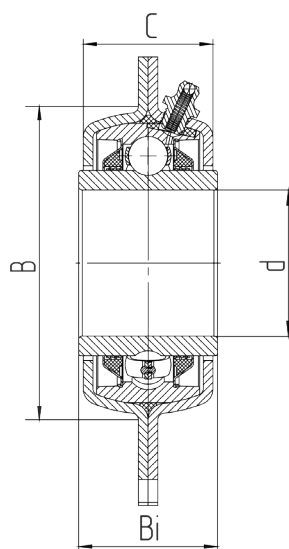
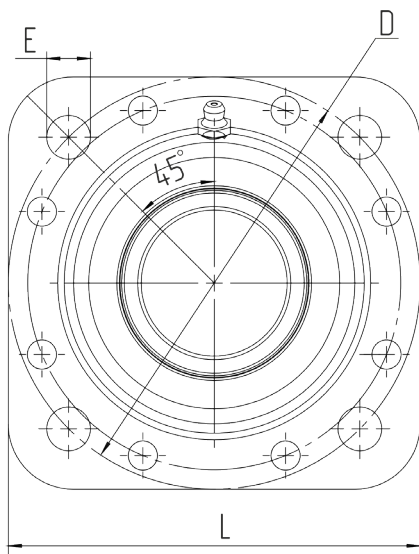
Timken

Numer OEM

DHU 1 1/4 S209

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A/d	Bi	L	D śruba	E
DHU 1 1/4 S209.LV	Spulchniacz	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	32,77	42,8	127	127	-
				F	G	B	C	
				13,5	17,6	98	42	

DHU 491A.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

Timken
FKL
Peer

Numer OEM

DHU 491 A
GWST209PPB31
ST491A

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A/d	Bi	L	D śruba	E
DHU 491A.LV	Kołnierzowy zespół spulchniacza	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	44,45	42,8	127	127	13,5
				F	G	B	C	
				-	-	98	42	

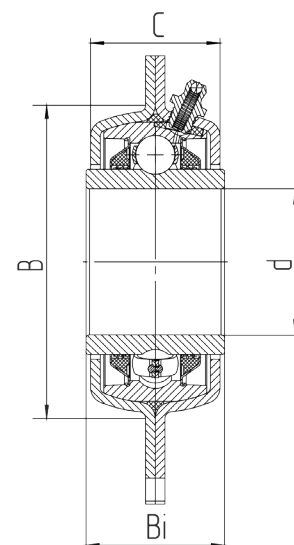
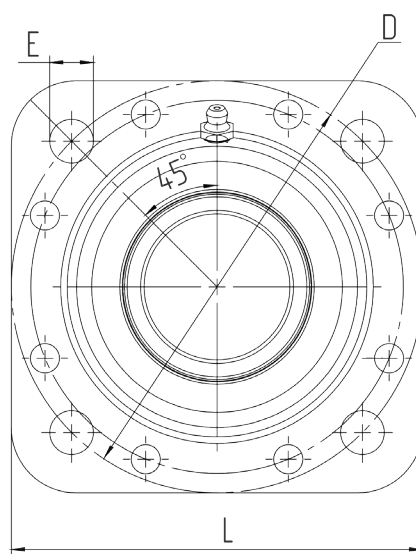
ODPOWIEDNIKI

Producent

Timken
FKL
Peer

Numer OEM

DHU 491 B
GWST 209 PPB38
ST491B



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A/d	Bi	L	D śruba	E
DHU 491B.LV	Spulchniacz	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	38,1	42,8	127	127	13,5
				F	G	B	C	
				-	-	98	42	

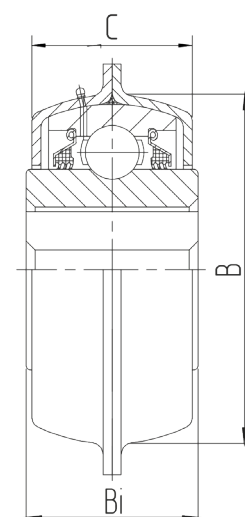
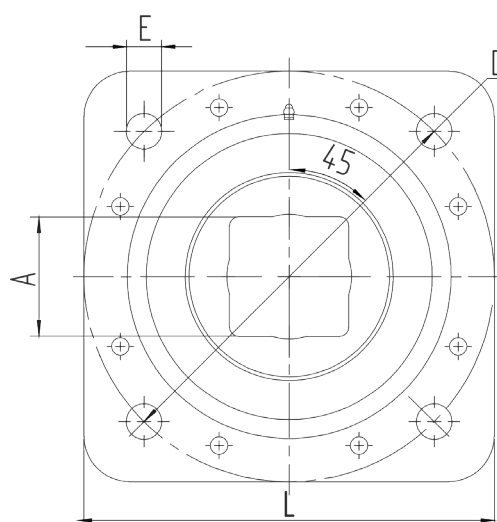
FD 211SQ.LV

ODPOWIEDNIKI

Producent

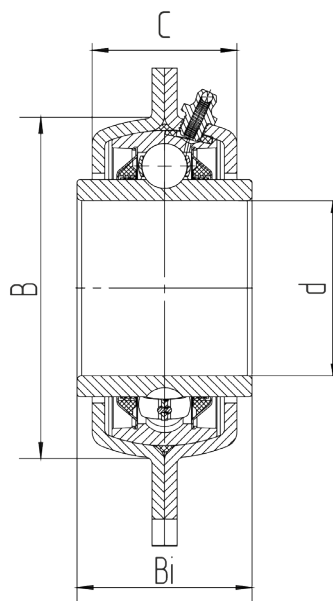
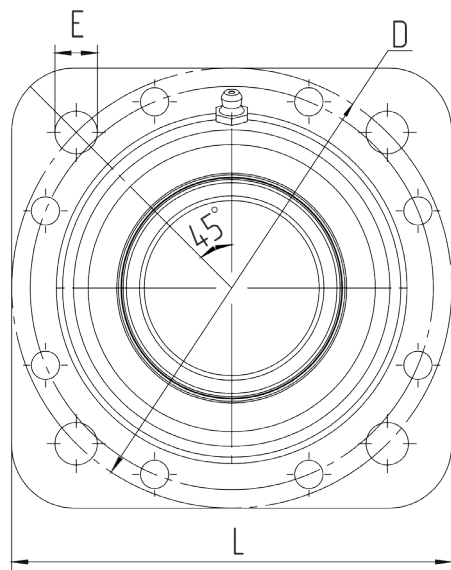
Timken
Case

FD 211-39 SQ2
KNT644400



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A/d	Bi	L	D śruba	E
FD 211SQ2.LV	Kołnierzyowy zespół spulchniacza	Kwadratowy	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	39,5	55,5	139,7	139,7	13,5
				F	G	B	C	
				-	-	114,9	46	

ST740B.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

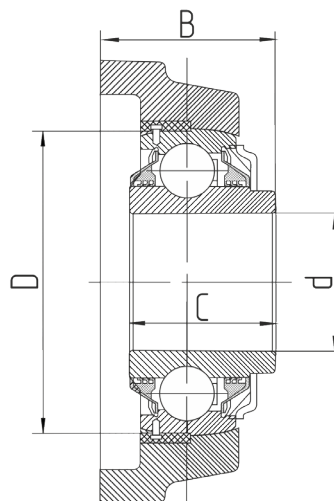
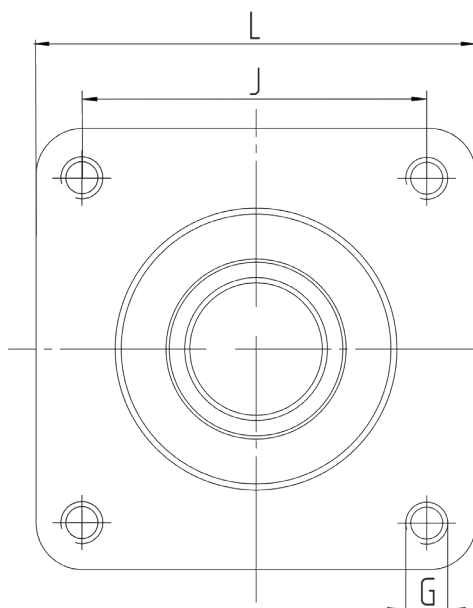
Numer OEM

Timken

ST740B

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A/d	Bi	L	D śruba	E
ST740B.LV	Kołnierzowy zespół spulchniacza	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	55,57	55,5	139,7	139,7	13,5
				F	G	B	C	
				-	-	114,9	46	

CE066.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

Numer OEM

FKL

LSFR 308-TBT.H.T.Zn

Amazone

CE066

Amazone

CE078

Amazone

957305

Horsh

00240028

SNR-NTN

UCFE308

SNR-NTN

A01X1=UC308X1

SNR-NTN

+FE308A01

SNR-NTN

XUCFE308B01B

Peer

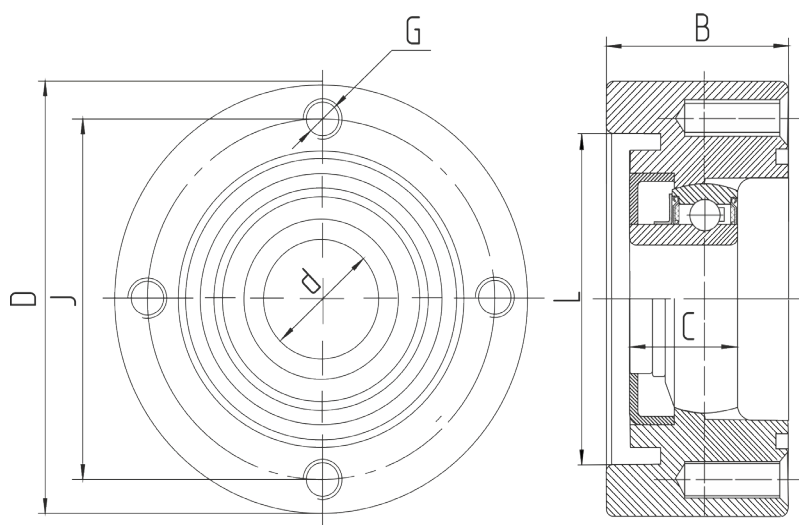
169 XUC308B168

UC 308 X1

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Bore type	Opis	d	D	L	J
CE066.LV	RollFlex Packer	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	40	90	130	101,5
				G	B	C	
				M12	51,4	42,9	

ODPOWIEDNIKI

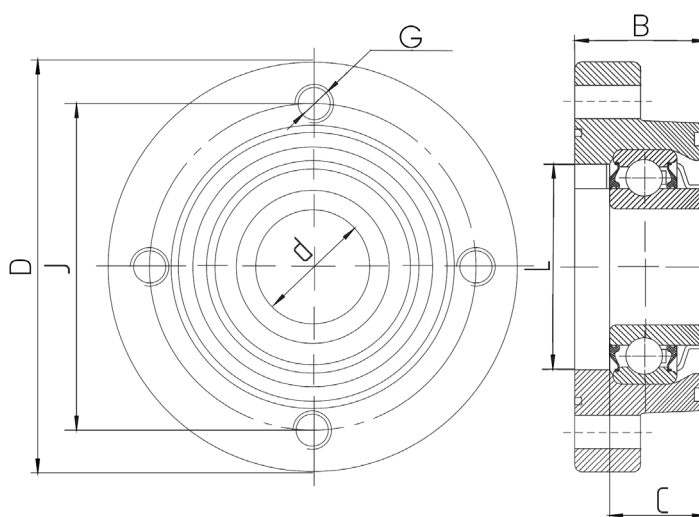
Producent	Numer OEM
FKL	LSGR 205-FS
Lemken	3199371
Lemken	F239975
INA	RCJT 25x400x43 GGG
SNR	GGF 25 A07+UC 205 X1
RBF	PN00029
INA	F-239975-0200
INA	RCJT 25x400x43 GGG



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Bore type	Opis	d	D	L	J
3199371.LV	Rama rozdrabniacza	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spalchniacz	25	99	76	82
				G	B	C	
				M10	43	25	

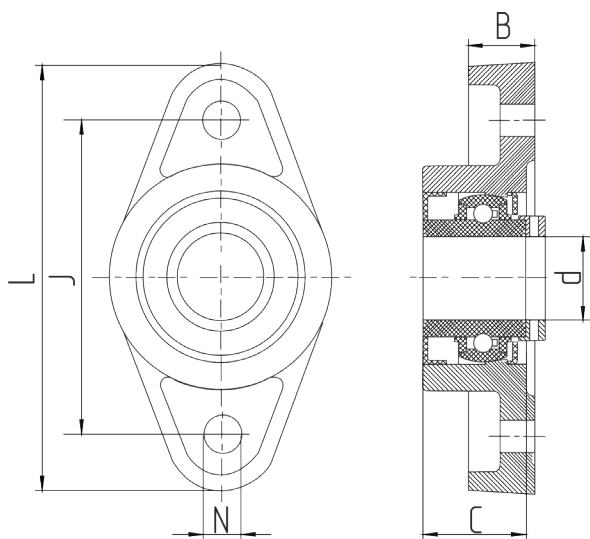
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
FKL	LSGR 207-TBS
INA	F-232812-0200
INA	RCJ 35x118x39.9
INA	RCJ 35 35x11835x39.9 4xM12
Lemken	3199372
RBF	PN00032RCJ



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Bore type	Opis	d	L	D	J
3199372.LV	Rolka z gumowym pierścieniem	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spalchniacz	35	72	125	100
				G	B	C	
				M10	40	28,3	

3199367.LV

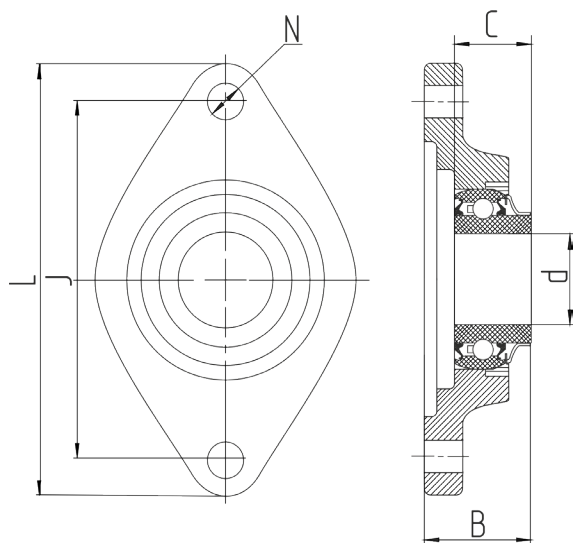


ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
FKL	LSNR 205-2T
INA	RCJT 25x134x44.5
	GGG
INA	F233449
INA	RCJT 25CC AH02
Lemken	3199367
RBF	PN00028

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Bore type	Opis	d	L	J	B	C	N
3199367.LV	Rozdrabniacz zębaty	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	25	135	99	21	35	11

3199352.LV



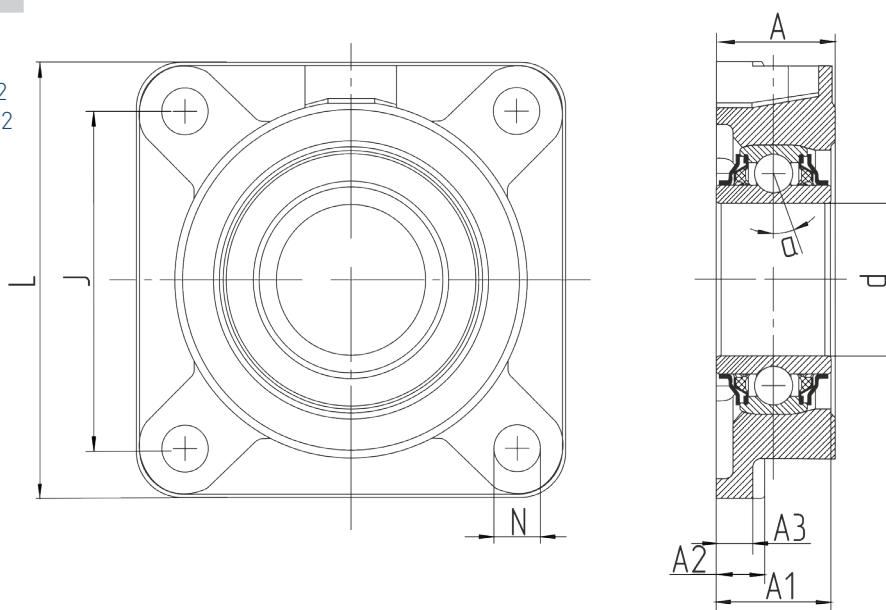
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
FKL	LSNR 207-TBS
INA	F-232812.03.RCJT
Lemken	3199352
RBF	PN00030

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Bore type	Opis	d	L	J	B	C	N
3199352.LV	Spulchniacz	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	35	155	130	40	28,3	14

ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
FKL	LSQFG 210-2PB.H
INA	TCF50-2C-AH01-GGG
Peer	W210-50MM-MF-R-DF-A362
Peer	BB210-50MM-MF-R-DF-A362
Horch	00240177
Horch	00240159
Horch	00240153

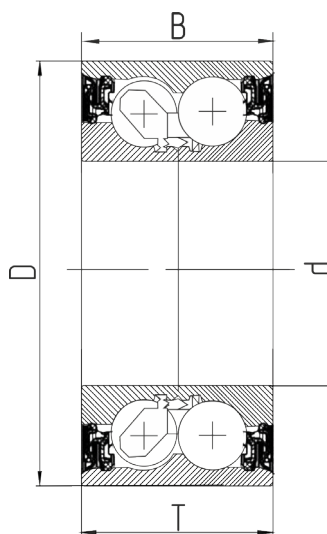


Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Bore type	Opis	d	A1	A2	A3	J
0020177.LV	Kołnierzowy zespół spulchniacza	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	50	38,5	16	12	111
				L	A	N	a	
				143	40	17	25°	

306230.LV

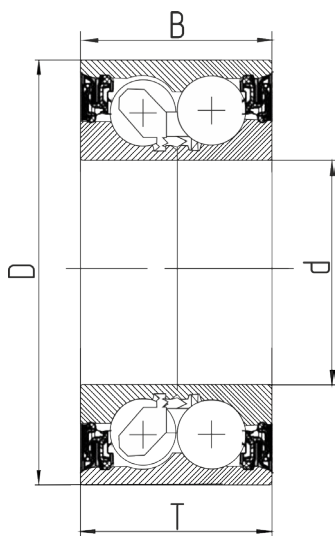
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Koyo	DAC 30620030
Lemken	3198760
RBF	PN60005



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Bore type	Opis	Seal type	d	D	T	B
306230.LV	Agro Hub – niezależnego talerza	Okrągły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby - niezależnego talerza	2-lip	30	62	30	30

357234.LV



ODPOWIEDNIKI

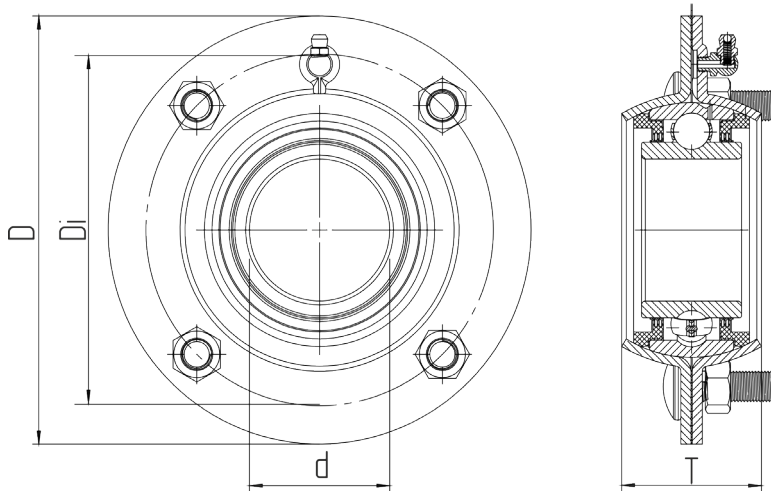
Producent

Numer OEM

Koyo	DAC 35720034
SKF	VKBA 857D
FAG	540763
Lemken	F214101-13198750
Lemken	3198750
SNR	GB-40582
Claas	939717.0
Fersa	F16201
RBF	PN60002

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Bore type	Opis	Typ uszczelnienia	d	D	T	B
357234.LV	Agro Hub – niezależnego talerza	Okragły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby - niezależnego talerza	Dwuwargowe	35	72	34	34

AA30942.LV



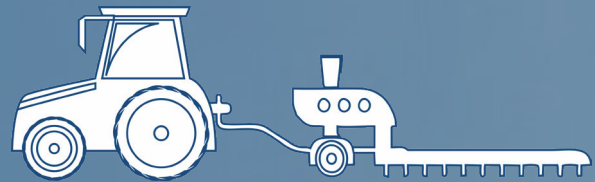
ODPOWIEDNIKI

Producent

Numer OEM

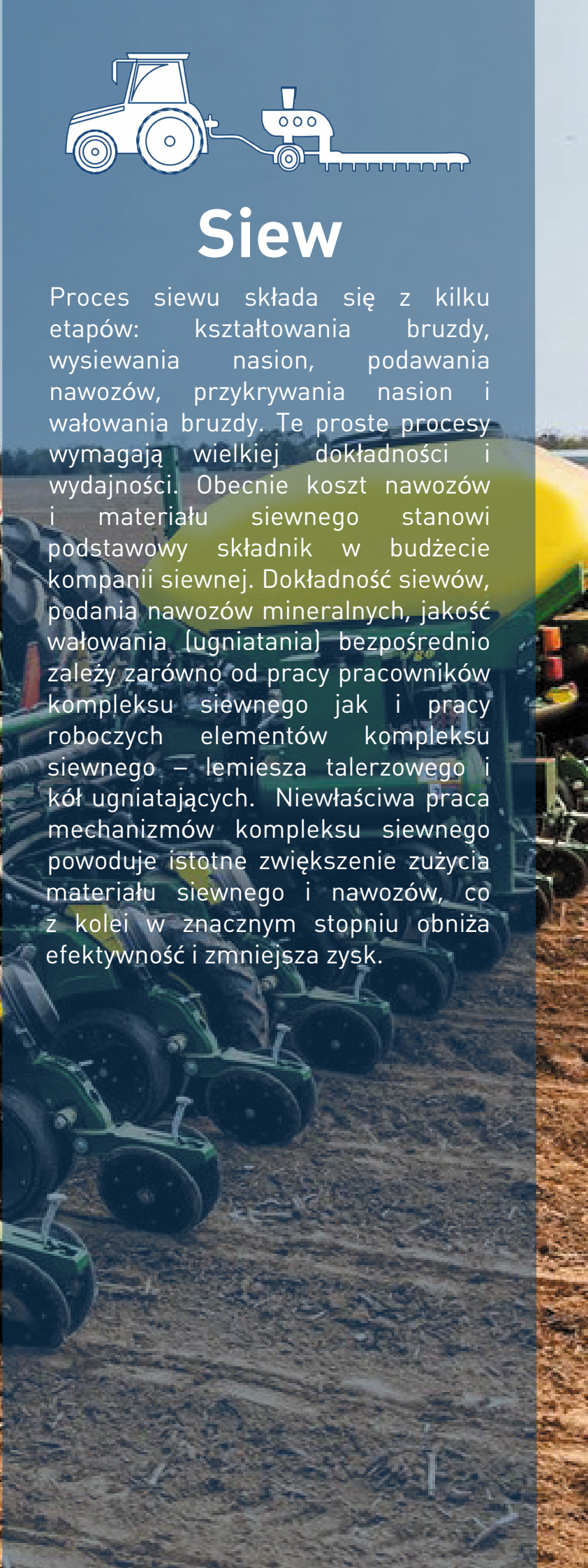
FKL	GWST211PPB20
John Deere Unit	AA30942
John Deere	AA29784
John Deere	A39169
NTN	ST 211-2 3/16
Timken just bearing	GW 211 PPB20

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Bore type	Opis	d	D	T	Di
AA30942.LV	Zespół talerzy – Agregaty do obróbki gleby	Okragły	Obróbka gleby / Wtórna obróbka gleby – spulchniacz	55,7	168	55,5	138



Siew

Proces siewu składa się z kilku etapów: kształtowania bruzdy, wysiewania nasion, podawania nawozów, przykrywania nasion i wałowania bruzdy. Te proste procesy wymagają wielkiej dokładności i wydajności. Obecnie koszt nawozów i materiału siewnego stanowi podstawowy składnik w budżecie kompanii siewnej. Dokładność siewów, podania nawozów mineralnych, jakość wałowania (ugniatania) bezpośrednio zależy zarówno od pracy pracowników kompleksu siewnego jak i pracy roboczych elementów kompleksu siewnego – lemiesza talerzowego i kół ugniatających. Niewłaściwa praca mechanizmów kompleksu siewnego powoduje istotne zwiększenie zużycia materiału siewnego i nawozów, co z kolei w znacznym stopniu obniża efektywność i zmniejsza zysk.



Elementy kompleksów siewnych, w których wykorzystywane są łożyska

- Talerze lemiesza
- Koła ugniatające
- Koła kopiujące
- Talerze markera
- Elementy mechanizmów podawania ziarna.

Warunki użytkowania

Wykorzystywanie urządzeń siewnych jest bardzo intensywne w krótkim okresie czasu, najczęściej po długotrwałym przestoju pod otwartym niebem. Wysoka intensywność wykorzystania urządzeń siewnych polega na tym, że najbardziej akceptowalne warunki siewu są ograniczone krótkim okresem czasu. Prócz wysokiej intensywności pracy eksploatacyjne warunki mechanizmów siewników zachodzą w środowisku o podwyższonej wilgotności, kwasowości i występowania twardych zanieczyszczeń. Ale nawet i w tych warunkach robocze elementy – talerze lemieszy, koła ugniatające powinny zapewniać wysoką dokładność wprowadzania nasion, ich odpowiednie przykrycie i ugniatanie. Jest to możliwe do osiągnięcia wyłącznie przy wykorzystywaniu w zespołach roboczych odpowiednich łożysk.

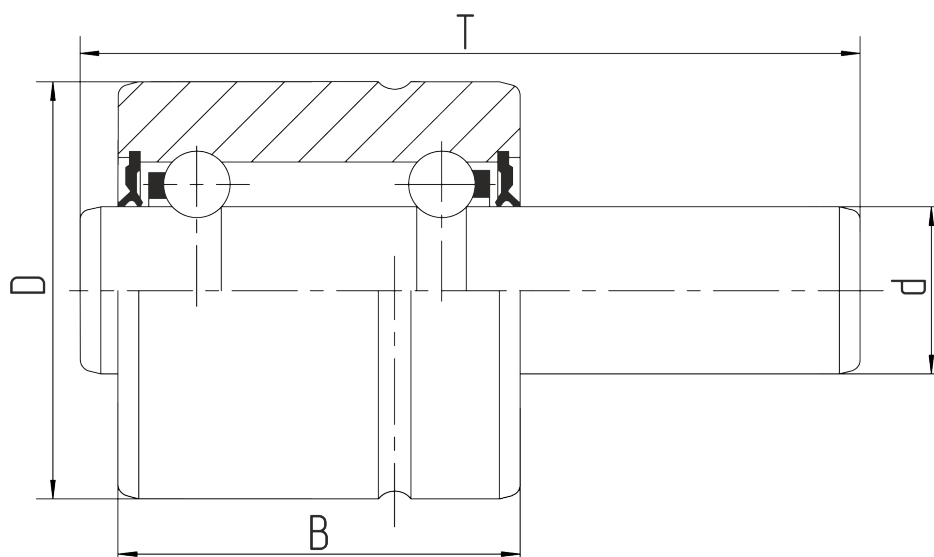
Rozwiązania dla mechanizmów roboczych urządzeń siewnych

Jednym z warunków kształtowania odpowiedniej bruzdy i dokładnego rozmieszczenia nasion jest niezawodna praca talerzy lemiesza. Do jej zapewnienia wykorzystywane do piast łożyska powinny mieć możliwość pracy w warunkach dużych obciążeń osiowych i pozostawiać smar wewnątrz łożyska w stanie czystym.

Specjalnie do takich warunków firma BBC-R opracowała łożyska o czterech punktach kontaktowych i z potrójnym uszczelnieniem. Czteropunktowy kontakt w łożysku pozwala przenosić większe obciążenia osiowe w porównaniu do zwykłego kulkowego łożyska poprzecznego, a wzmocnione trzywargowe uszczelnienie chroni przed przenikaniem zabrudzeń do wewnątrz łożyska. Taka konstrukcja łożysk pozwala na zapewnienie dłuższego bezawaryjnego okresu działania urządzeń siewnych. Przy tym osiąga się znaczną oszczędność środków i podnosi się wydajność ogółem.

ODPOWIEDNIKI

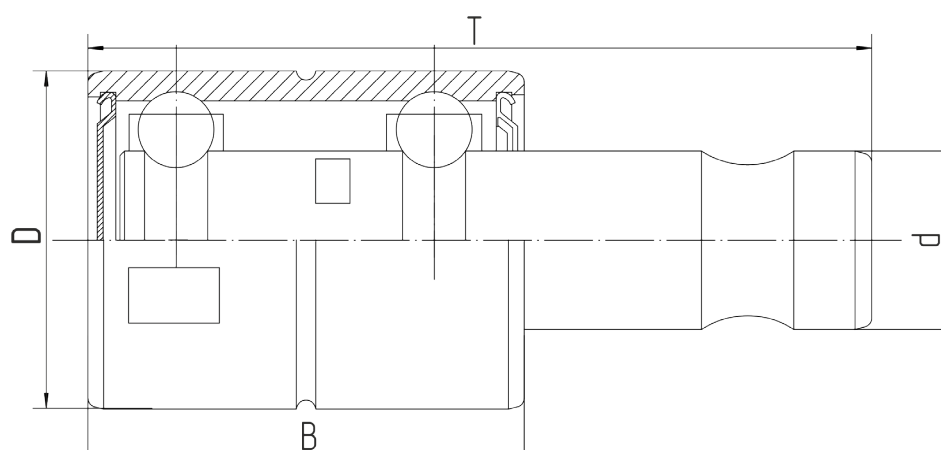
Producent	Numer OEM
FKL	VP-16/40/74.5
Gaspardo	56345058
Gaspardo	F04100040
Kuhn	N00861A0
RBF	PN00035



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
F04100040.LV	Wały	Wał	Siew / koło kopiujące	15,918	40	74,5	38,9

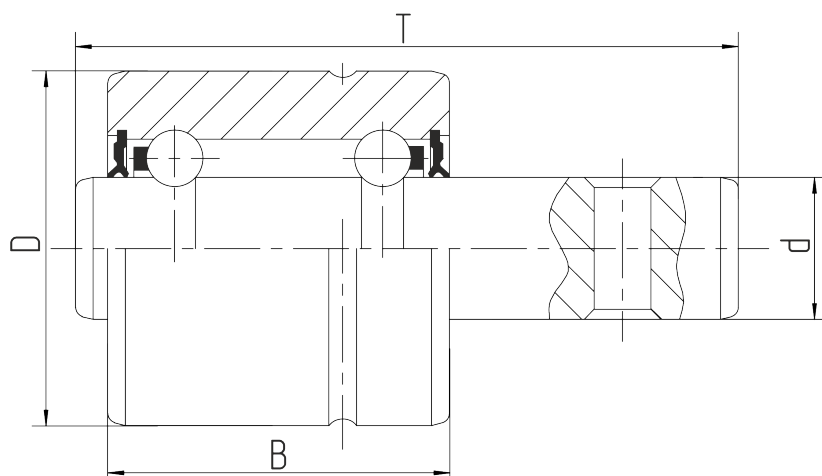
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
INA	WB01750
FKL	885154B
Peer	WP5203-KRP2-N-A217
Koyo	1806930S
Koyo	IB06930 SRS
Great Plains	822-023C
Great Plains	822-023C
Great Plains	851-SMA885154B
Horch	00310131
Horch	96140018
Massey Ferguson	446612M1
Massey Ferguson	7535011
John Deere	AN131668
John Deere	AA49161
John Deere	AA38106
RBF	PN00043



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
885154B.LV	Wały	Wał	Siew / koło kopiujące	15,918	30	69,4	38,9

AA35951B.LV

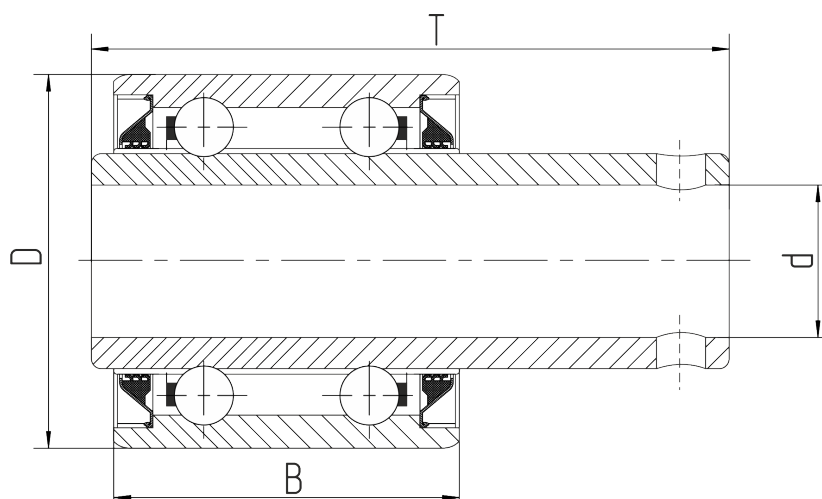


ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
FKL	885152
John Deere	AA35951B
CNH	128558C91
CNH	ST 022-096
Gaspardo	F04100041R
John Deere	AA21015
John Deere	AA35741
Kinze	GA2022
Toro	751290
Toro	AC70593891

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
AA35951B.LV	Wały	Wał	Siew / koło kopiujące	15,918	30	69,4	38,9

F04100149.LV



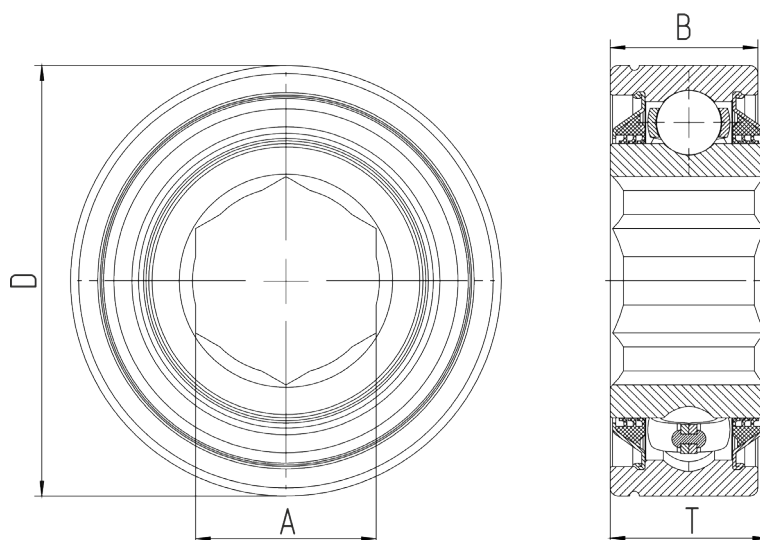
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
FKL	SL2 5203-2T
Gaspardo	F04100149

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
F04100149.LV	Wały	Wał	Siew / koło kopiujące	16,3	40	72	38,93

ODPOWIEDNIKI

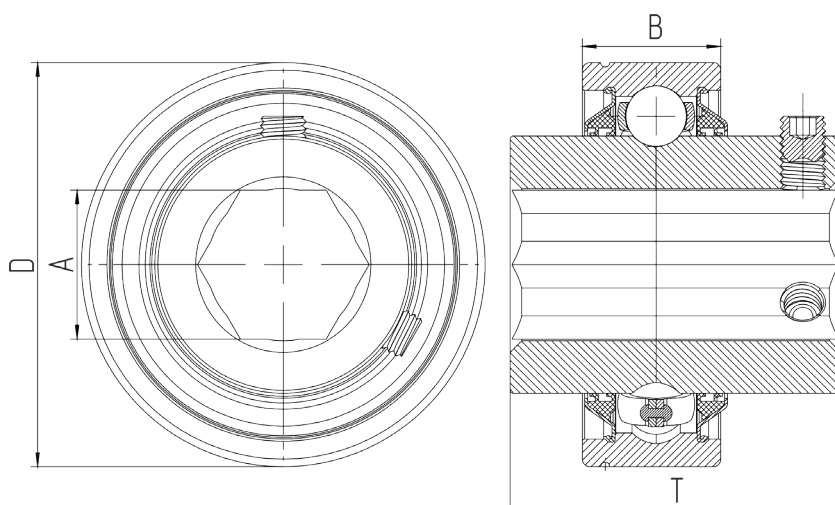
Producent	Numer OEM
FKL Great Plains	SL53-014-2T 188-006V



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
188-006.LV	Mechanizmy siewne / Specjalne łożyska wałów urządzenia siewnego	Sześciokątny	Siew / Specjalne łożyska dla wałów urządzenia wysiewającego	22,225	53,086	19,40	18,288

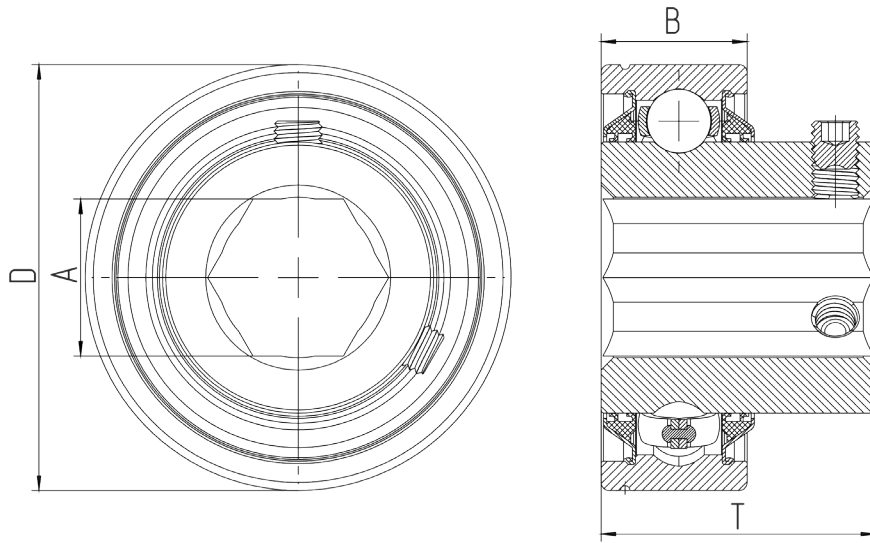
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
FKL Great Plains	SLE 53-012-2T 188-009V



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
188-009.LV	Mechanizmy siewne / Specjalne łożyska wałów urządzenia siewnego	Sześciokątny	Mechanizmy siewne / Specjalne łożyska wałów urządzenia siewnego	19,55	53,086	43,5	18,288

188-004.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

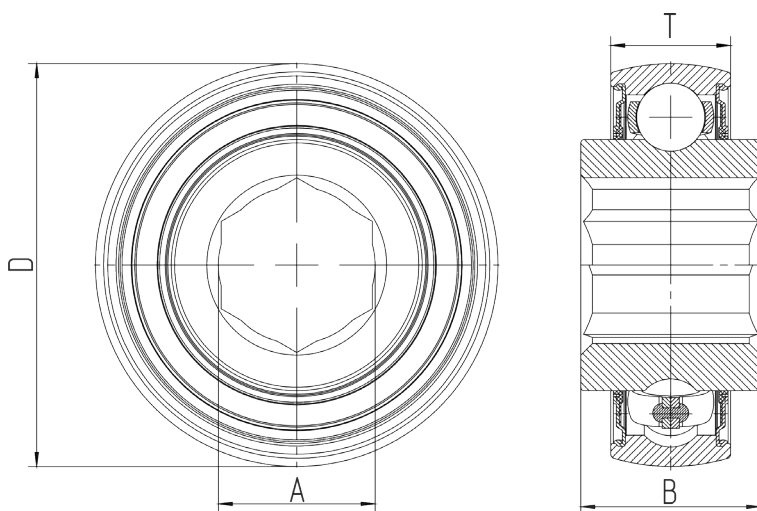
FKL
Great Plains

Numer OEM

SLU 53-012-2T
188-004V

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
188-004.LV	Wały urządzenia siewnego	Sześciokątny	Mechanizmy siewne / Specjalne łożyska wałów urządzenia siewnego	19,55	53,086	34,2	18,288

204KRRB2.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

Fafnir
Kverneland
BCA
Great Plains
Link Belt

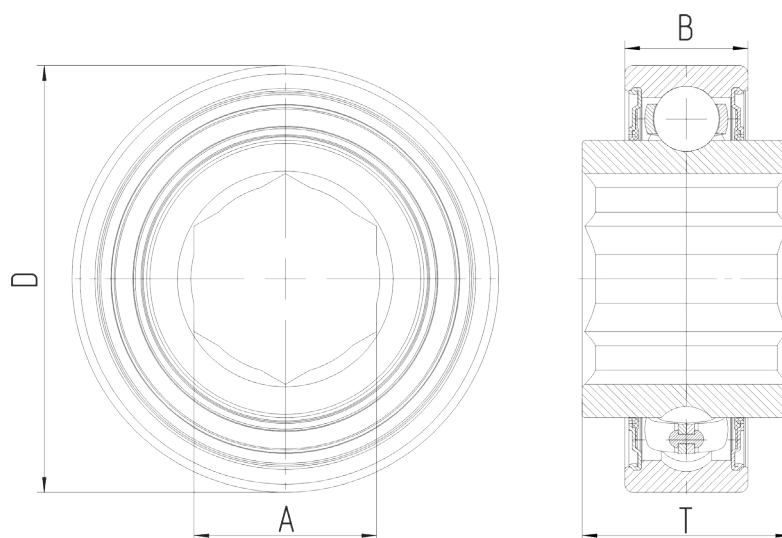
Numer OEM

204KRRB2
AC676062 (HPS011GP
A-HPS011GP
11K204N

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
204KRRB2.LV	Wały urządzenia siewnego	Sześciokątny	Mechanizmy siewne / Specjalne łożyska wałów urządzenia siewnego	17,65	47	21	14

ODPOWIEDNIKI

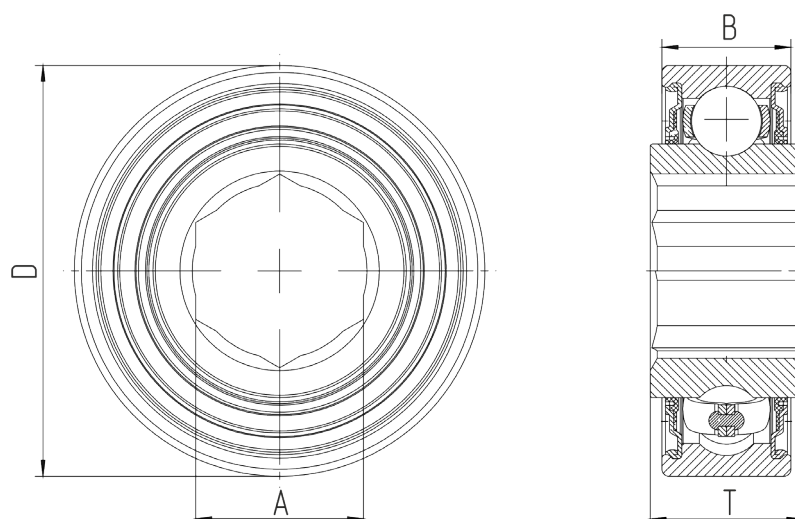
Producent	Numer OEM
Fafnir	205KRR2
Timken	205 KRR2 C1
INA	205 KRR AH02
INA	SK014-205-KRR
Monosem	10161008
CNH	180302C91
CNH	189015C91
CNH	47928691
Massey Ferguson	842696M1
John Deere	AA28271
John Deere	AE29876
Kinze	GA5116



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
205KRR2.LV	Wały urządzenia siewnego	Sześciokątny	Mechanizmy siewne / Specjalne łożyska wałów urządzenia siewnego	22,225	52	25,4	15

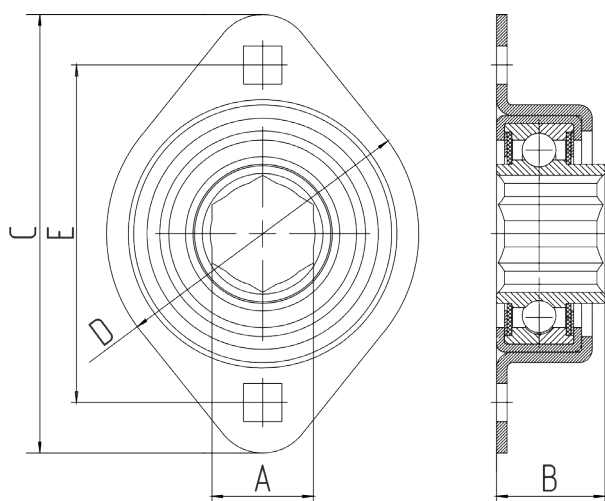
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	202KRR3
John Deere	JD7172



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
202KRR3.LV	Wały urządzenia siewnego	Sześciokątny	Mechanizmy siewne / Specjalne łożyska wałów urządzenia siewnego	14,30	35	13	11

W247647B.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

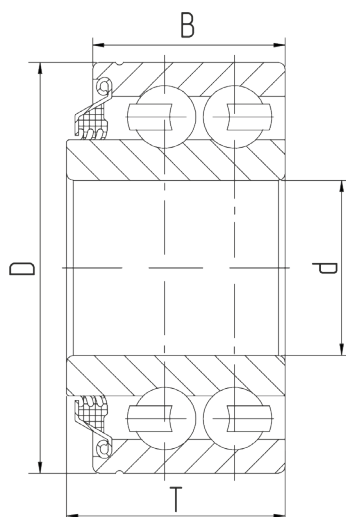
AGCO

Numer OEM

W247647B

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	E	C	B	D
W247647B.LV	Wały urządzenia siewnego	Sześciokątny	Mechanizmy siewne / Specjalne łożyska wałów urządzenia siewnego	19,075	63,5	82,5	20,4	58,7

F110390.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

INA
FKL
Semeato

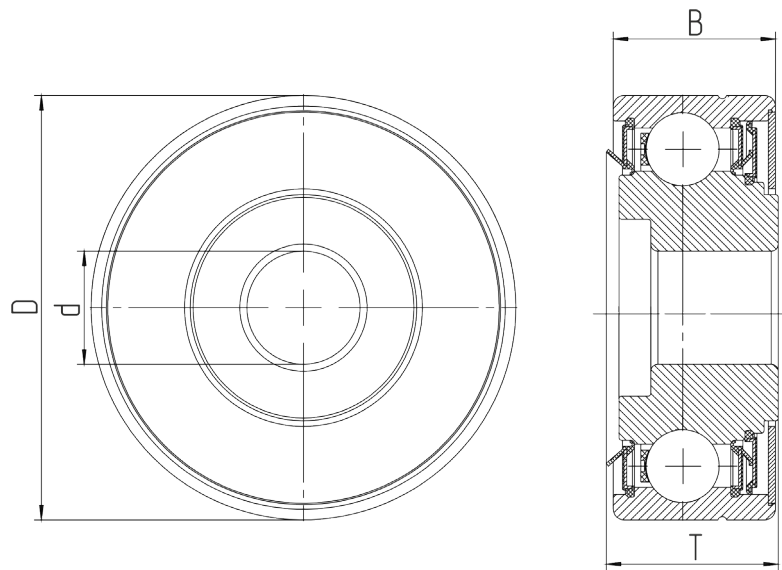
Numer OEM

F110390
3204 T
888110390

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
F110390.LV	Talerz lemieszki – łożysko skośne dwurzędowe	Okrągły	Mechanizmy siewne / Talerz lemieszki	20	47	25,2	22

ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
FAG	F-562024.02.KLQ
INA	000308
RBF	PN0083
Horch	00240200

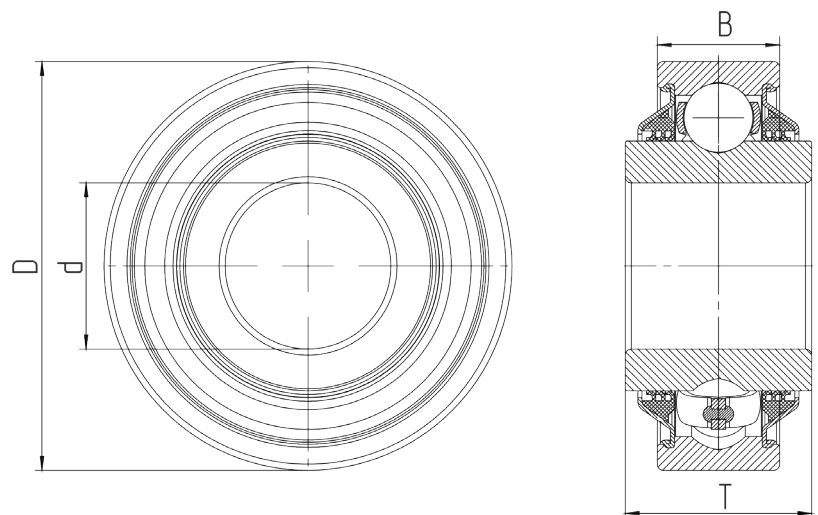


Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
F562024KLQ02.KLQ.LV	Siew łożyska	Okrągły	Mechanizmy siewne / Talerz lemieszka	16	60	23,3	22,9

Q 203AH02.LV

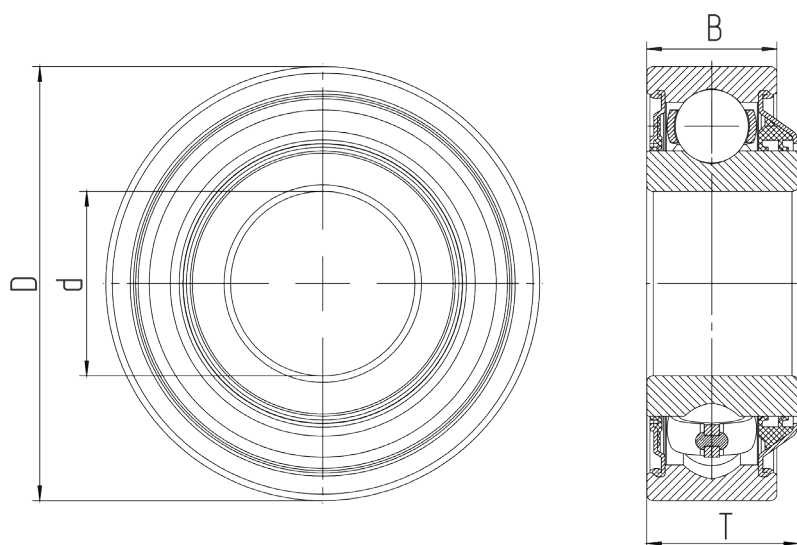
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	BB203RR2
INA	Q 203PP.AH02
John Deere	AA281357
John Deere	AH63076
John Deere	AH100425
John Deere	AN10097N
John Deere	AN141120
John Deere	AN142670
CNH	2149261C91
CNH	666624R91



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
Q 203AH02.LV	Talerz lemieszka – Specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy siewne / Talerz lemieszka	16,25	40	18,29	12

203JD.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

Peer
Fafnir

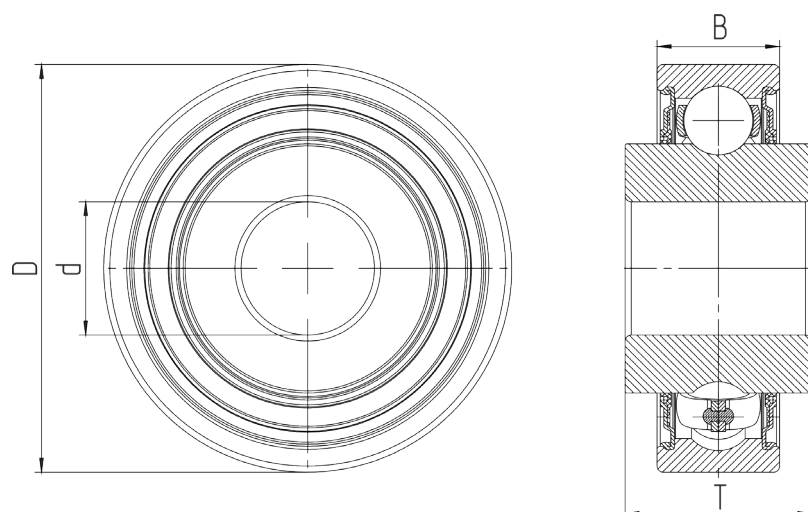
Kabat
NTN
John Deere (unit)
Hyatt

Numer OEM

203JD
203 KYP2 + 6203
2RS + BUSH
5203TN1
SX0366LULC3/L014
P35638
87503A

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
203JD.LV	Talerz lemieszka – Zestaw specjalnych łożysk	Okrągły	Mechanizmy siewne / Talerz lemieszka	17	40	14	12

203KRR5.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

Timken
Timken
INA
ALLIS CHALMERS
CNH
CNH
CNH
CNH
CNH
Gehl
Lemken
Lemken
Lemken
John Deere
John Deere

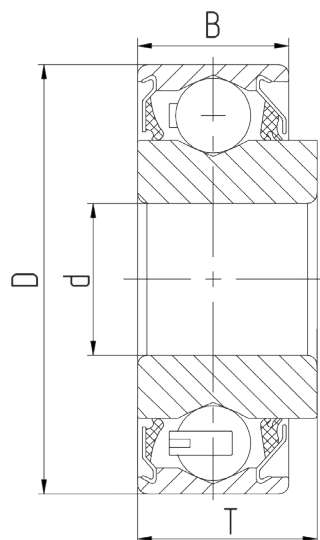
Numer OEM

203KRR5
203 KRR5-R3
203 KRR AH05
13209572
107095C91
608372R91
611928R91
613863R91
671067
76156
3198702
3198563
3198702
JD9295
T32178

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
203KRR5.LV	Talerz lemieszka – Specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy siewne / Talerz lemieszka	13,08	40	18,288	12

ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	204 PY3
INA	204 KRNP AH01
INA	F-556129.03.KLQ
BCA	204FVMN
Koyo	SX03A18LULC 3PX1/L014
NTN	DG1645ARS
Horsch	00240199
Horsch	00310104
CNH	492757R91
CNH	493532R91
CNH	1268017C91
CNH	492757R91
CNH	493532R91
KINZE	GA2014
John Deere	AA21480
Massey Ferguson	852270

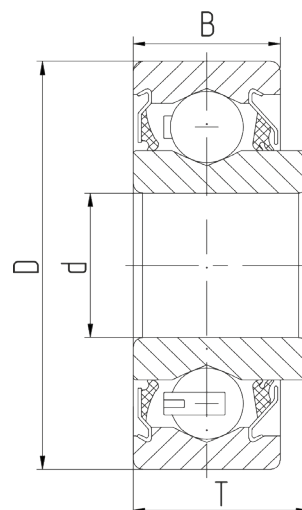


Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
204PY3.LV	Talerz lemiesza – Specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy siewne / Talerz lemiesza	16	45,2	18,67	15,4

204RY2.LV

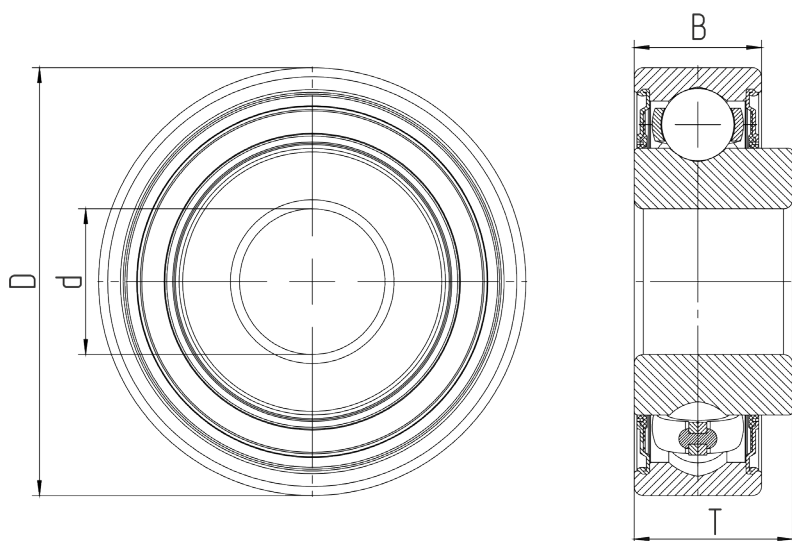
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
FKL	06C004-2Z
Fafnir	204RY2
Timken	204PY3
CNH	1258017C91
Great Plains	820-003C
Great Plains	822-011C
Horsch	00509465
Krause	40-138
NSK	F556129
Peer	204JY3
SNR	204AGR



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
204RY2.LV	Talerz lemiesza – Specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy siewne / Talerz lemiesza	16	45,2	18,67	15,4

204KRD4.LV

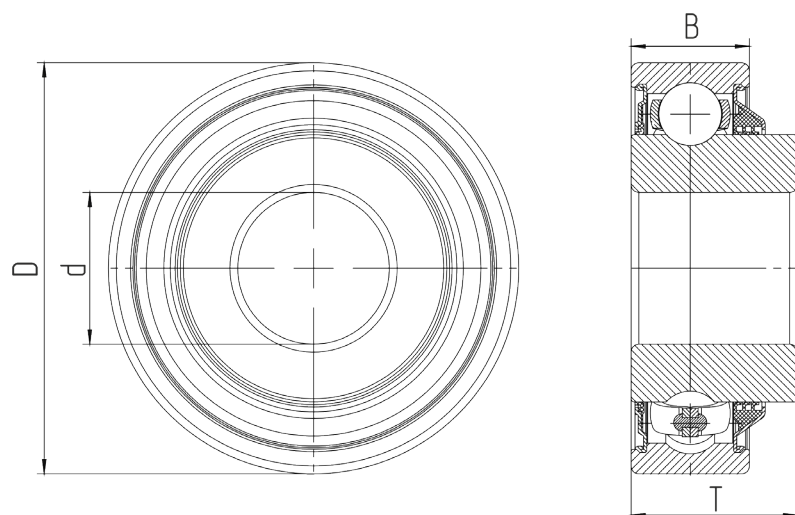


ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Peer	204KRD4
FGB	204FGB
MRC	204SFZ5
White	300279B
White	W247167B1
Clark	65108539
Newdep	87504U
John Deere	PM204FGBN
Massey Ferguson	PS01108

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
204KRD4.LV	Talerz lemiesza – Specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy siewne / Talerz lemiesza	16,027	47	17,4	14

205KRP2.LV



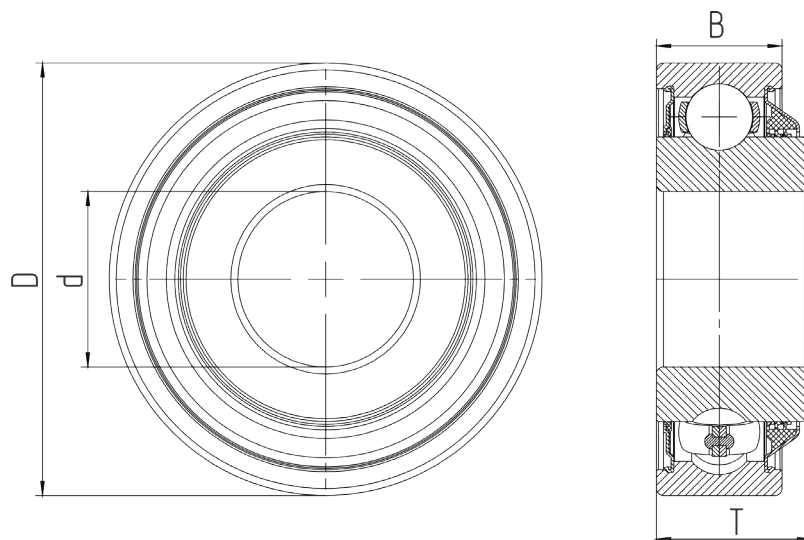
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Peer	205KRP2
NTN	SBX 05A55 LMLSQ1
CNH	1337998C1
Crause	40-155
Marliss	702020
John Deere	A27002
Kuhn	Q4008330
Sun Flower	SNDR30005

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
205KRP2.LV	Talerz lemiesza – Specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy siewne / Talerz lemiesza	19,075	52	21	15

ODPOWIEDNIKI

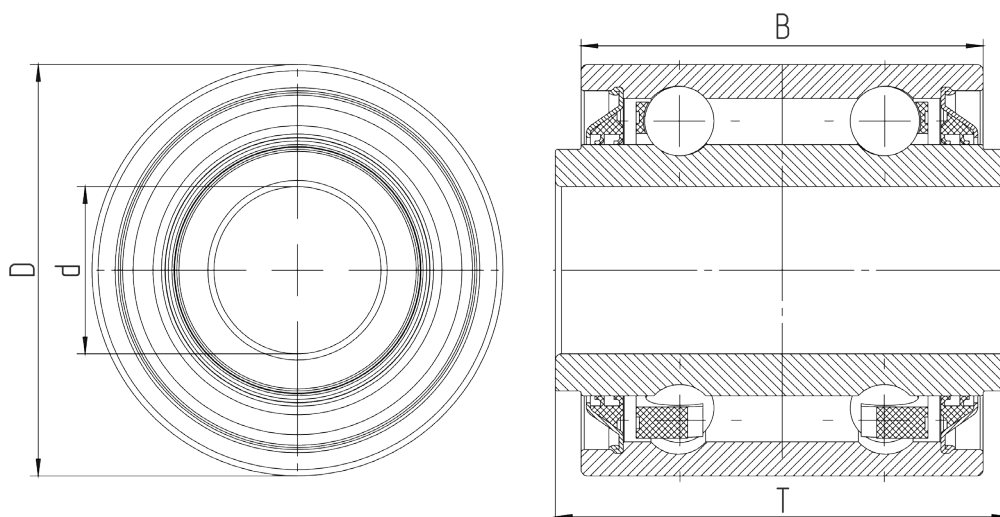
Producent	Numer OEM
Peer	206KRP4
BCA	206RTQ
KOYO	838425
John Deere	AA34616



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
206KRP4.LV	Talerz lemiesza – Specjalne łożyska	Okrągły	Seeding /Disc opener	25	62	22,225	18

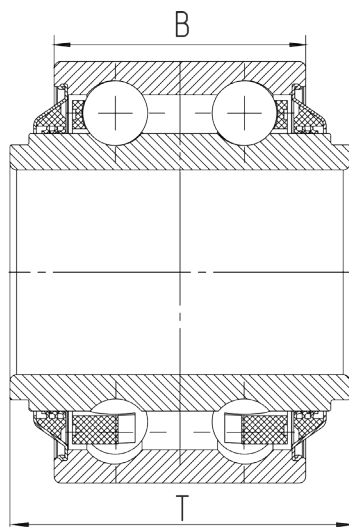
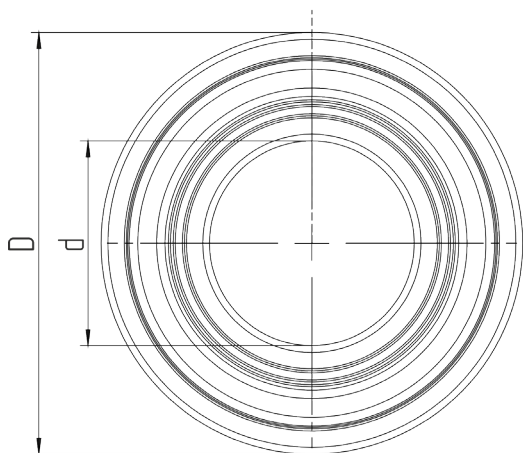
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	5203KYY2
Koyo	DAC164044 2RS
FKL	SL 5203 2T
Kinze	GA6171
Sun Flower	SN7218
Amazone	CA130
Gaspardo	F04100150
John Deere	AN212132
Kverneland	AC676096
Monosem	900125
Great Plains	822-170C
Kuhn	81101640
Amity	66261
CNH	47577193
CNH	306007A1
Horch	310926
Horch	240216



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
5203KYY2.LV	Talerz lemiesza – Specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy siewne / Talerz lemiesza	16,256	40	44.12	39,12

5206KPP3.LV

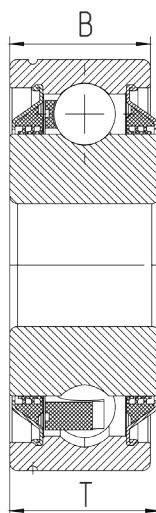
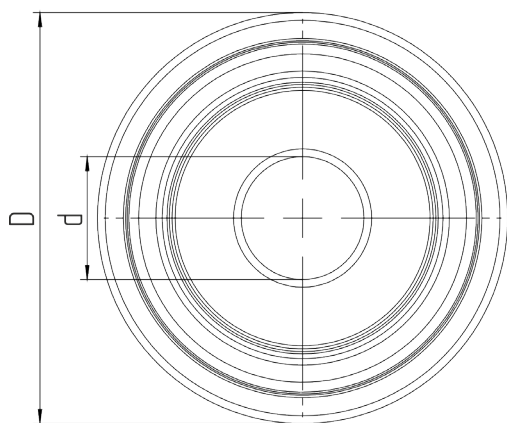


ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Peer	5206KPP3
Koyo	DRDAC306250-2RST
Great Plains	822-215C
CNH	87283953
John Deere	AN261054
John Deere	AN261766
John Deere	AN261637
Kinze	GA8603
Kinze	GA8641

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
5206KPP3.LV	Talerz lemiesza – Specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy siewne / Talerz lemiesza	30,150	62	50	37

AA205DD.LV



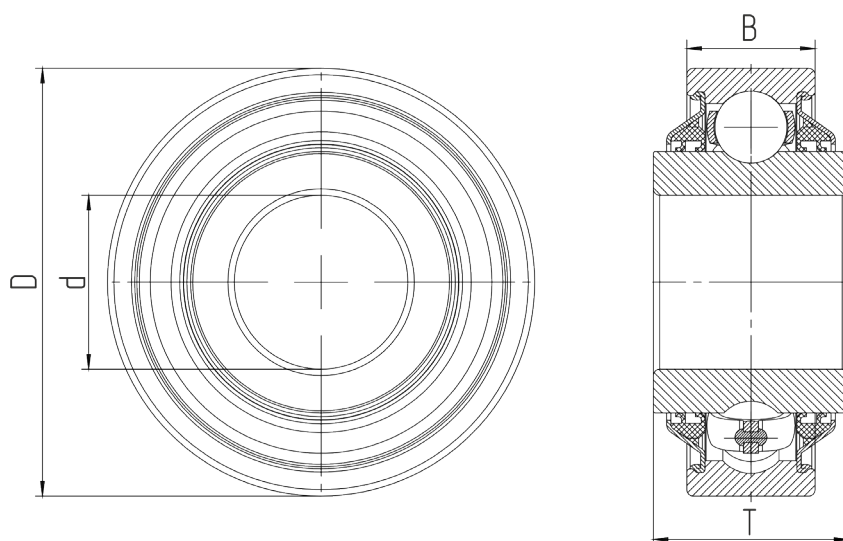
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Peer	AA 205 DD
FKL	SL5316-2T
Great Plains	188-001V
Krause	40-172
BCA	205VH
China	205GP
Fafnir	205DDS-5/8

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
AA205DD.LV	Talerz lemiesza – Specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy siewne / Talerz lemiesza	16,13	53,086	19,43	18,263

ODPOWIEDNIKI

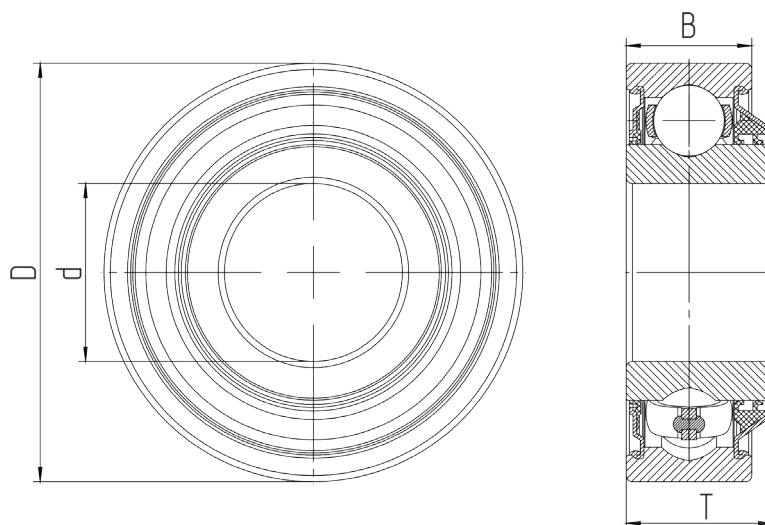
Producent	Numer OEM
INA	203 KRR AH02
NTN	SX0361LLCS41PX1/3AQ2
Fafnir	BB203KRR2
Peer	BB203KRR2FD
FKL	203KRR.AH02
BCA	203RRAR10
John Deere	AN281357
John Deere	AN100425
John Deere	AN142670
John Deere	AH63076
John Deere	AN141120
John Deere	JD9214
Massey Ferguson	832651M1
CNH	F16246
CNH	66553
CNH	2149261C91
CNH	666624R91
Gehl	520117
Grimme	B96.00410
Great Plains	822-095C



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
BB203KRR2FD.LV	Talerz lemieszka – Specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy siewne / Talerz lemieszka	16,256	40	18,288	12

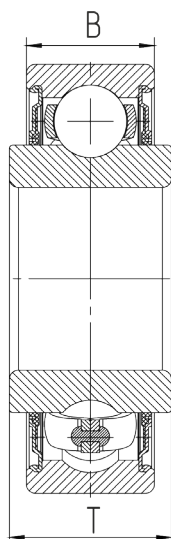
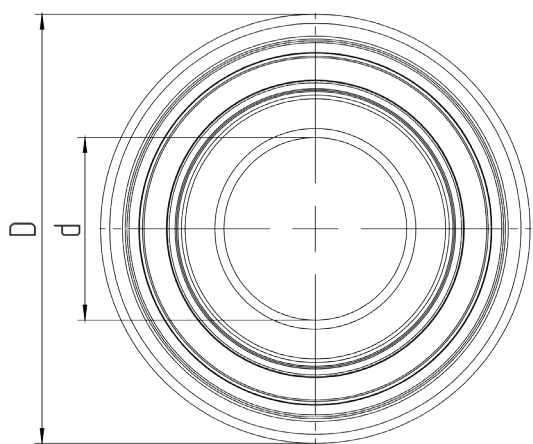
203KYP2.LV
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	203 KYP2



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
203KYP2.LV	Koła ugniatające/ koła zasypujące - specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy siewne / Wały	17	40	14	12

204KRR.LV



ODPOWIEDNIKI

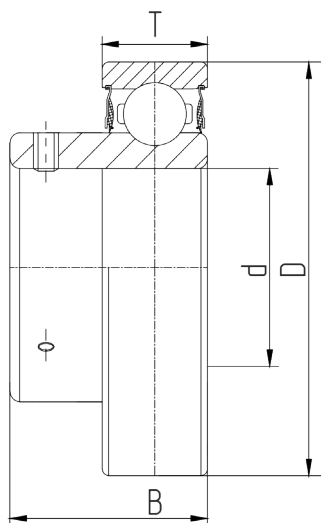
Producent	Numer OEM
Timken	204KRR
Timken	204 KLL2
FAG	88504
CNH	02446N
CNH	06575AB
CNH	1341342C1
CNH	661001R91
Massey Ferguson	1005590M1
Massey Ferguson	832612IV11
Kverneland	AC671872
John Deere	JD7143

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
204KRR.LV	Koła ugniatające/ koła zasypujące - specjalne łożyska	Okrągły	Wysiewanie / Koło kopiujące	20	47	17,7	14

AA22558.LV

ODPOWIEDNIKI

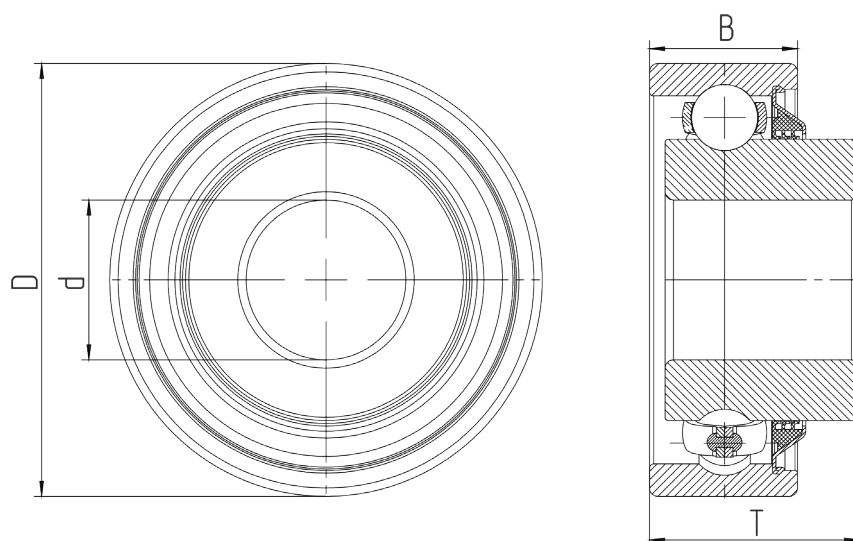
Producent	Numer OEM
John Deere	AA22558



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
AA22558.LV	Koła ugniatające/ koła zasypujące - specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy wysiewania / Koła kopiujące	22,23	52	27	15

ODPOWIEDNIKI

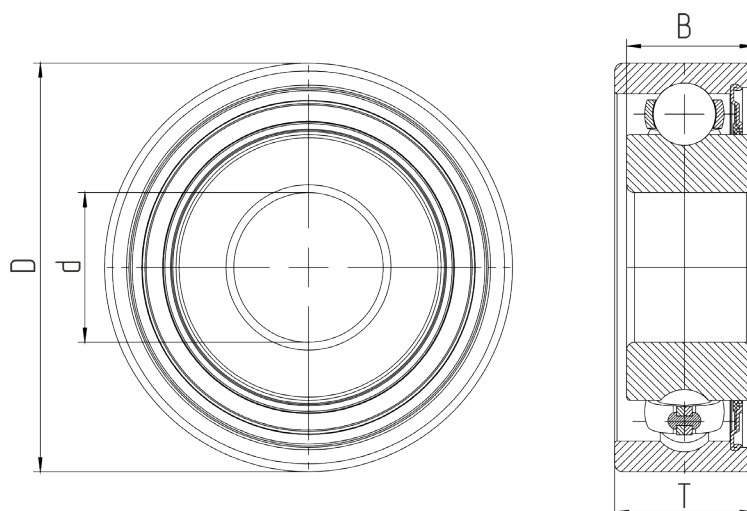
Producent	Numer OEM
Fafnir	205KP6
Kelly	03A51-008
Lilliston	20-50-125
USA number	205TNJ



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
205KP6.LV	Talerz lemiesza – Specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy wysiewania / Koła kopiujące	19,05	52	25,5	17,78

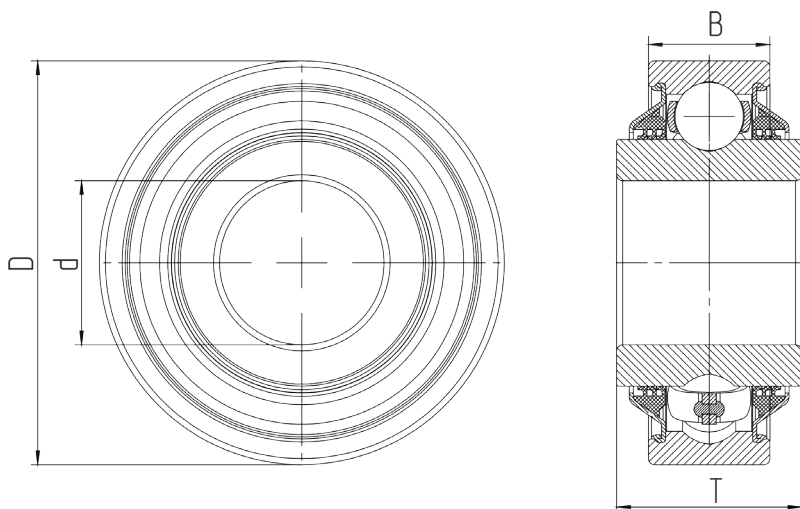
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	205KR3
Lilliston	20-50-012
BCA	205RHN
CNH	669807C91
John Deere	JD1044
John Deere	JD10448
John Deere	JD9331
Peer	205RY3



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
205KR3.LV	Talerz lemiesza – Specjalne łożyska	Okrągły	Talerz lemiesza – Specjalne łożyska	19,05	52	17,78	16,25

BB203KRR5.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

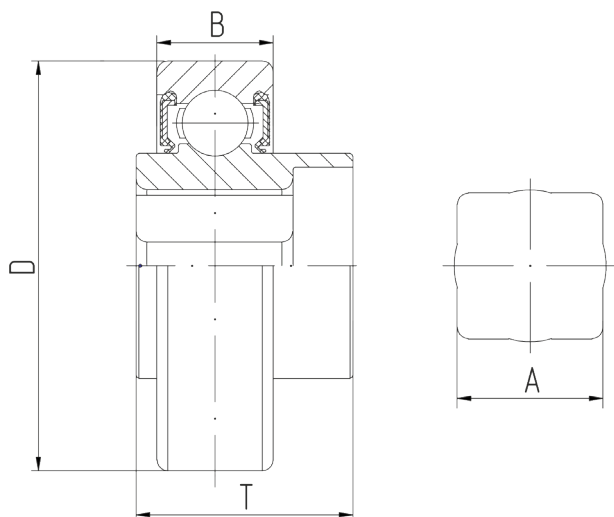
FKL
Timken
Lemken

Numer OEM

O 203PP.AH05
BB203KRR5
3199369

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
BB203KRR5.LV	Koła ugniatające/ koła zasypujące - specjalne łożyska	Okrągły	Mechanizmy wysiewania / Koła kopiujące	13	40	18,29	12

G14830390.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

Gaspardo
FKL
RBF

Numer OEM

G14830390
SLE47-16S-2RS
PN00039

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
G14830390.LV	Mechanizmy siewne / Specjalne łożyska wałów urządzenia siewnego	Kwadratowy	Mechanizmy siewu / Specjalne łożyska dla wałów urządzenia wysiewającego	16,35	47	25	12



Zbiór zboża i przygotowanie pasz

Prace przy zbiorach

Okres zbiorów to kulminacja całego pracochłonnego okresu prac rolniczych. Urządzenie, stosowane do prowadzenia zbiorów to jedna z najbardziej skomplikowanych wśród wszystkich maszyn rolniczych, łącząca w sobie dużą ilość skomplikowanych mechanizmów, pracujących w ciężkich warunkach eksploatacyjnych.

Belowanie

Proces kształtowania beli wewnątrz prasy podbierającej prowadzi do wysokiej koncentracji kurzu i wilgoci, oddziałującej na mechanizmy maszyny. Dla zapewnienia wysokiej wydajności, dokładności kształtowania beli, niezawodności wiązania, niezbędna jest jakościowa praca wszystkich mechanizmów maszyny.

Warunki użytkowania urządzeń do zbioru ziarna

Po zimowym przestoju, często pod otwartym niebem, kombajny poddawane są intensywnej eksploatacji. Harmonogram pracy na trzy zmiany przez okres kilku miesięcy żniw z krótkimi przerwami serwisowymi – to typowe warunki użytkowania kombajnów. Obciążenie mechanizmów urządzeń zwiększa również wysoka ścieralność środowiska, obciążenia wibracyjne, osiowe przekoszenia między podporami łożysk na elementach obudowy kombajnu.

Remont urządzeń żniwnych wymaga od obsługującego personelu wysokich kwalifikacji w warunkach odpowiednio wyposażonego serwisu. Dla przeprowadzenia wymiany zespołów łożyskowych w urządzeniach żniwnych często wymagany jest dokładny demontaż mechanizmów. Proces ten zajmuje znaczną ilość czasu i energii, a jak wiadomo, przestoje urządzeń w okresie żniw mają szczególny wpływ na ostateczne wskaźniki zysku.

Zbiór zielonej paszy

Jednym z najbardziej rozpowszechnionych typów półfabrykatów pasz dla zwierząt jest zbieranie i formowanie balotów lub bel z zielonej masy roślin. Do wykonania danej funkcji wykorzystywane są prasy-podbieracze. Proces kształtowania beli polega na podbieraniu zielonej masy, formowaniu i obwiązywaniu beli wewnątrz komory prasy – podbieracza i jego następnym wyładowaniu. Do formowania i obwiązywania beli wewnątrz prasy – podbieracza zainstalowano wiele rolek, obracanie których zabezpieczają podpory łożyskowe.

Rozwiązania dla urządzeń żniwnych

Firma BBC-R proponuje bogaty asortyment łożysk i zespołów łożyskowych zarówno modeli obsługowych jak i bezobsługowych. Wysoki poziom zabezpieczenia łożysk przed zabrudzeniem, brak konieczności dodatkowego smarowania pozwalają na zwiększenie okresu eksploatacji łożysk i w efekcie zmniejszenie kosztów remontów urządzeń i ich przestoi.





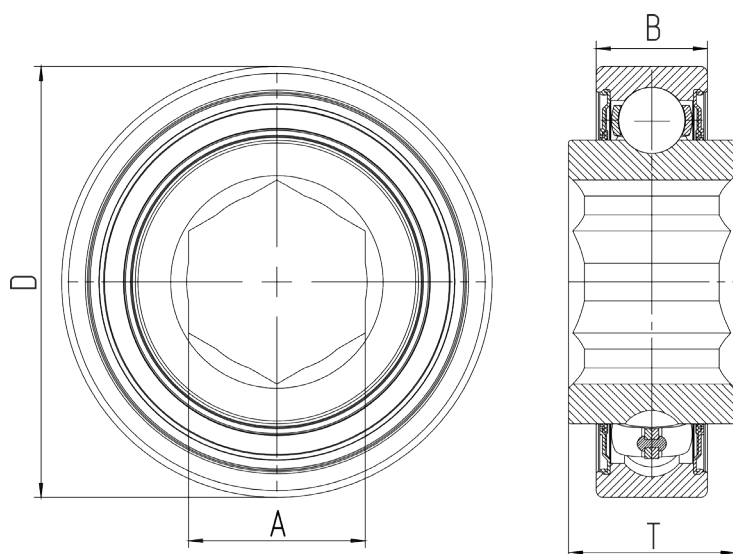
Warunki eksploatacji

Proces kształtowania beli wewnątrz prasy podbierakowej powoduje wysoką koncentrację kurzu lub wilgoci, oddziałującej na mechanizmy maszyny. W celu zapewnienia wysokiej wydajności, dokładności kształtowania beli, niezawodności obwiązywania potrzebna jest wysokojakościowa praca wszystkich mechanizmów maszyny. Jednym z ważnych elementów, biorących udział w kształtowaniu i obwiązywaniu beli, są rolki na podporze łożyskowej. Aby zapobiec przedwczesnemu zużyciu mechanizmów, łożyskowe podpory powinny mieć wysoki stopień ochrony przed kurzem, brudem, wilgocią i drobnymi kamieniami.

Rozwiązania

Firma BBC-R proponuje szeroką gamę łożysk o wysokich parametrach eksploatacyjnych, pozwalających na zapewnienie niezawodnej pracy mechanizmów prasy z podbieraczem w długim okresie czasu.

206KRR6.LV

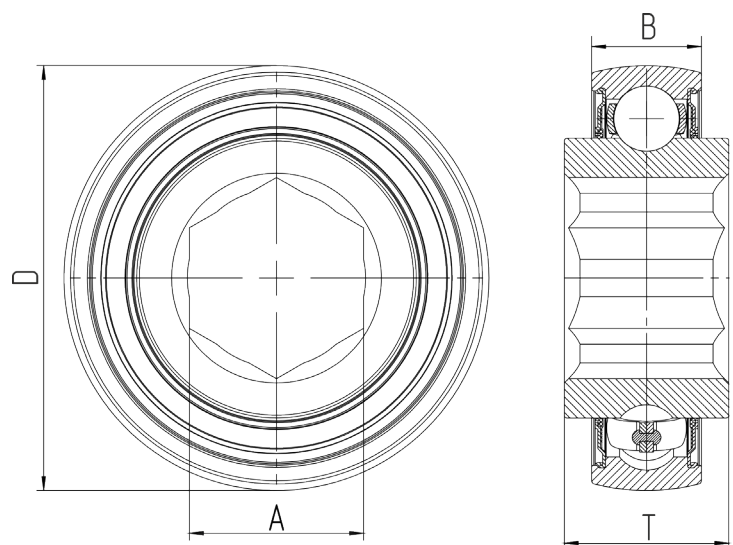


ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	206KRR6
INA	206KRR AH06
CNH	135423
Massey Ferguson	842697M1
John Deere	JD9338

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
206KRR6.LV	Oczyszczacz zboża / Klepisko - łożysko do zainstalowania w oprawie i specjalne łożysko	Sześciokątny	Kombajn do zbioru zboż / rozdrabniacz słomy	25,4	62	24	16

206KRRB6.LV



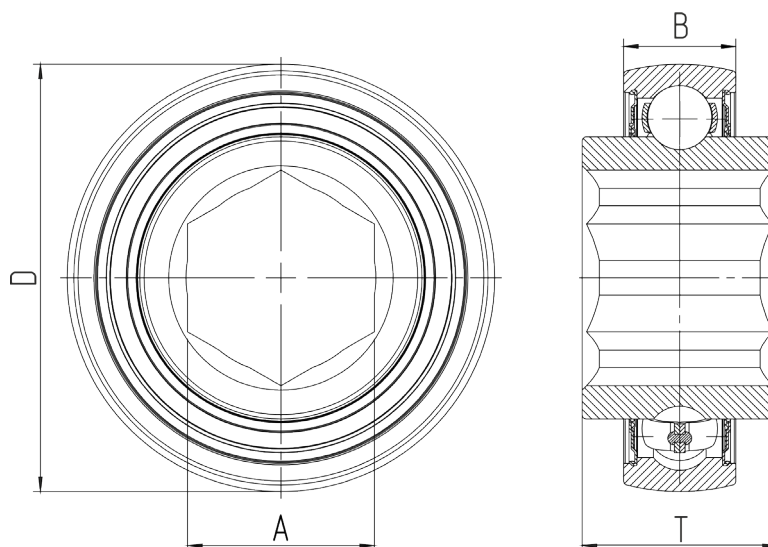
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	206KRRB6
INA	206 KRRB AH06
INA	SK100-206-KRR- B-AH11
Super Walter	11.102
CNH	135241
CNH	211587C91
CNH	57483C91
John Deere	AN100348
John Deere	JD9313

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
206KRRB6.LV	Oczyszczacz zboża / Klepisko - łożysko do zainstalowania w oprawie i specjalne łożysko	Sześciokątny	Kombajn do zbioru zboż / Mechanizm oczyszczania zboża/rozdrabniacz słomy	25,4	62	24	16

ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W208KRRB6
BCA	HPS106GPN
John Deere	AE37204
CNH	694444

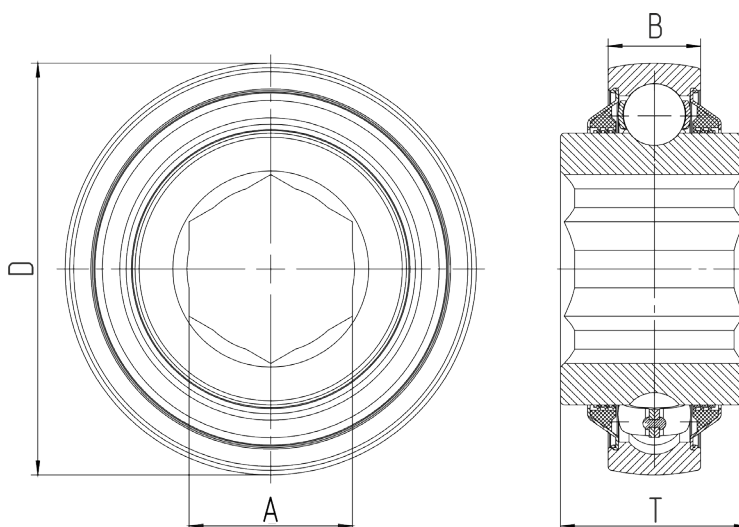


Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
W208KRRB6.LV	Prasa z podbieraczem - łożysko do zainstalowania w oprawie i specjalne łożysko	Sześciokątny	Zbiór plonów / Wiązanie w bele / Prasa z podbieraczem	34,925	80	36,520	21

W208PPB16.LV

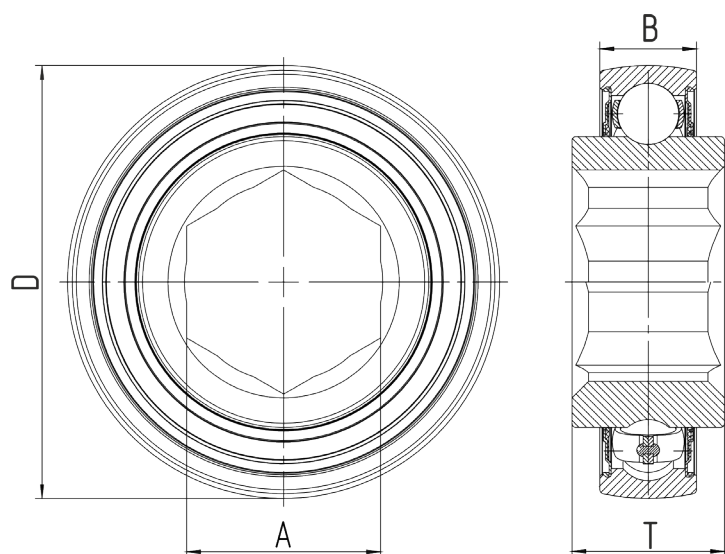
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	W208PPB16
BCA	HPC104TPA
NTN	2AH08-1.1/4V4
Massey Ferguson	1577800M1
Massey Ferguson	1577800W1
Massey Ferguson	31-1577800
Allis Chalmers	575883
CNH	700703101
CNH	70575883
CNH	70586143
CNH	86523785
John Deere	JD9373
John Deere	AE46606
John Deere	H114873



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
W208PPB16.LV	Zbiornik pochylony / Wirnik – łożysko do zainstalowania w oprawie i specjalne łożysko	Sześciokątny	Zbiór plonów / kombajn / Zbiornik pochylony /wirnik	31,78	80	36,53	18

209KRRB2.LV

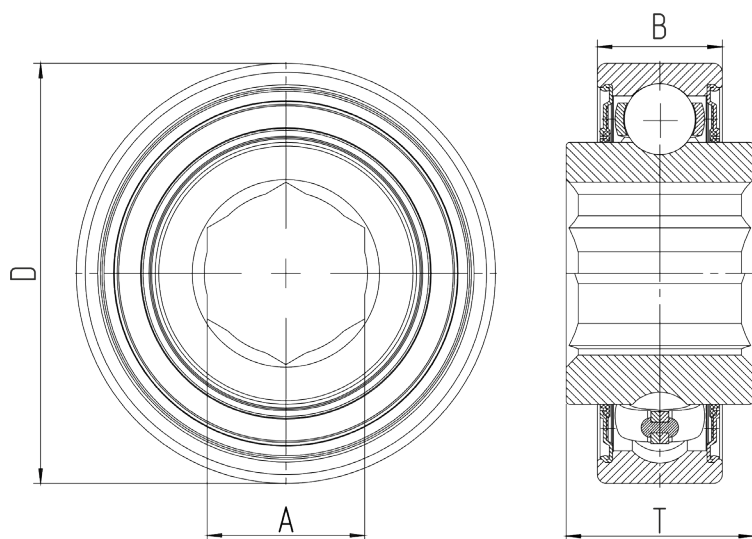


ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	209KRRB2
Timken	209 KRRB2C2
Peer	2AH09 1 1/2
NTN	SBX0977C3/ L014Q1
BCA	HPS108GPHN
Mainero	68920009C
Mainero	68920-009
CNH	47577178
CNH	80286909
CNH	84330027
CNH	87660207
CNH	179665C91
John Deere	AE40895

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
209KRRB2.LV	Zbiornik pochylny / Wirnik – łożysko do zainstalowania w oprawie i specjalne łożysko	Sześciokątny	Zbiór plonów /kombajn / Zbiornik pochylny /wirnik	38,1	85	30	19

204KRR2.LV



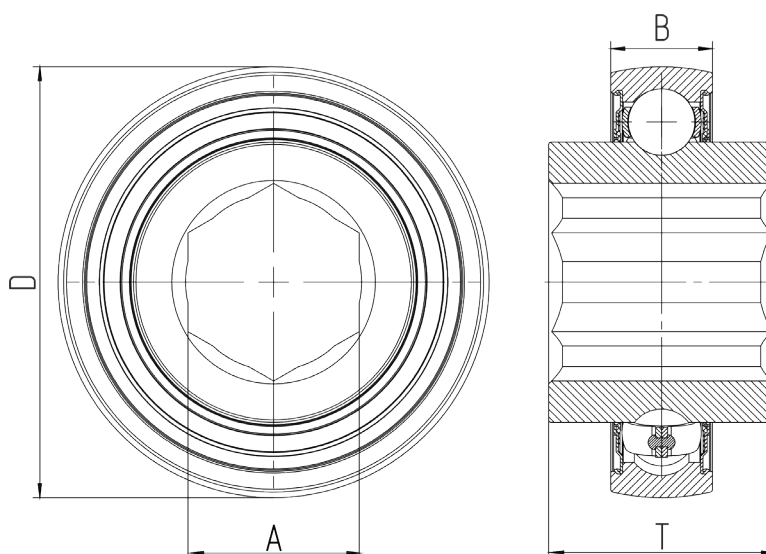
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	204KRR2
Koyo	88120A
NTN	1AH04-11/16
BCA	HPC011GPN
Link Belt	11KB204N
Massey Ferguson	PS01102
John Deere	JD7126
John Deere	AXE10322
John Deere	AH107148
Great Plains	822-128C
Great Plains	822-173C
AGCO	711770

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
204KRR2.LV	Żniwiarka – łożysko do zainstalowania w oprawie	Sześciokątny	Kombajn do zbioru zbóż – Żniwiarka	17,65	47	20,96	14

ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	207KRRB9
INA	207 KRRB AH09
INA	SK102-207-KRRB AH10
NTN	2AH07-1 1/8
BCA	HPS102GP
John Deere	AE29309
John Deere	JD9457
CNH	121602
CNH	80121602

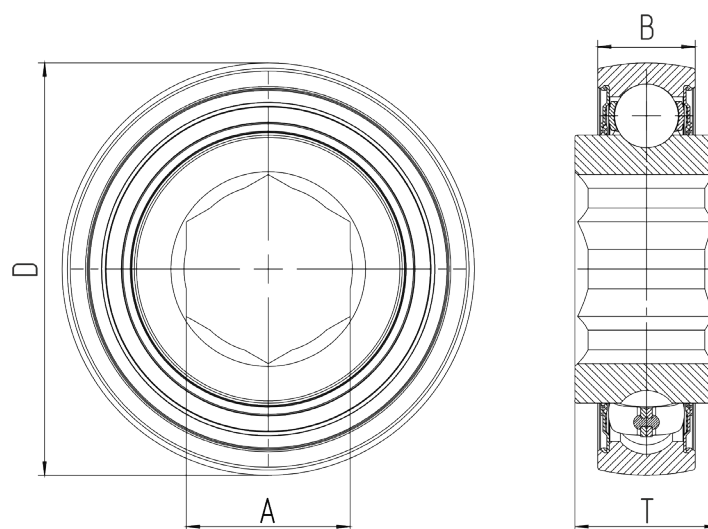


Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
207KRRB9.LV	Żniwiarka – łożysko do zainstalowania w oprawie	Sześciokątny	Kombajn do zbioru zbóż – Żniwiarka	28,575	72	37,7	17

207KRRB12.LV

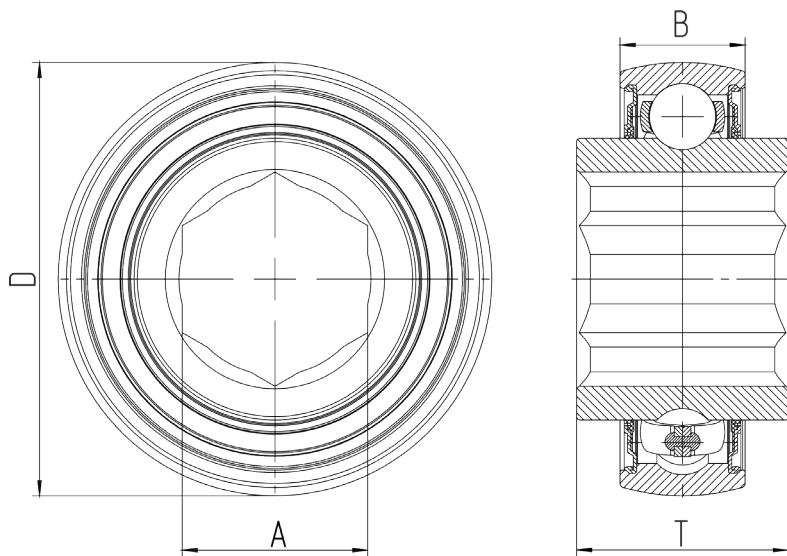
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	207KRRB12
Timken	207 KRRB12-H-A146
NTN	SBX 07A25 LLMC3Q1
NTN	SBX0762C4
BCA	HPS102GPE
John Deere	JD9488
John Deere	AN102010
CNH	87376564
CNH	86594423
CNH	84330069
CNH	156816C91



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
207KRRB12.LV	Prasa z podbieraczem – specjalne łożysko	Sześciokątny	Żniwiarka – Kombajn do zbioru zbóż /Zbiór pasz – Prasa z podbieraczem	28,575	72	25	17

205KRRB2.LV



ODPOWIEDNIKI

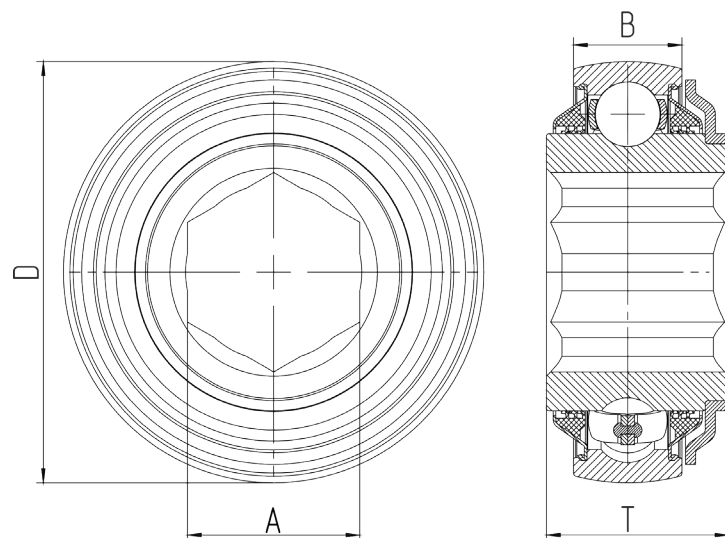
Producent

Numer OEM

INA	205 KRRB AH02
INA	SK 014-205 KRRB
Peer	205KPPB54
Peer	205KRRB2
Timken	205 KRRB2C1
NTN	2AH057/8
CNH	195293C91
CNH	47508387
CNH	86900821
CNH	87650438
Great Plains	822-119C
Great Plains	822-195C
Great Plains	HPS014GP
John Deere	AA22097
John Deere	DQ06891
John Deere	JD22097
John Deere	JD9260
John Deere	N856695
Kinze	G210003
Kinze	G2100-03
Kinze	GA2100-03
Kinze	GA9357

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	A	D	T	B
205KRRB2.LV	Rozdrabniacz słomy i podpora przenośnika śrubowego	Sześciokątny	Prace przy zbiorach	22,5	52	25,4	15

206KPPB5.LV



ODPOWIEDNIKI

Producent

Numer OEM

Timken	206KPPB5
John Deere	JD8673
BCA	HPS100TPD
Case	212328C91

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
206KPPB5.LV	Zbieracz bawełny / podpora przenośnika śrubowego	Sześciokątny	Zbieracz bawełny	25,425	62	26,9	16

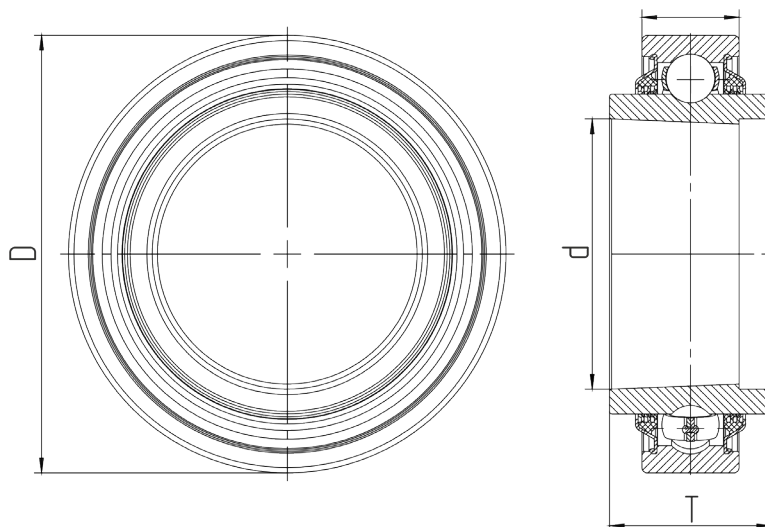
ODPOWIEDNIKI

Producent

Numer OEM

INA
FKL

209 KRR K/50.135
209 KRR K/50.135



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
209 KRR K/50.135.LV	Kombajn	Okragły	Kombajn	50,135	81	30	18

W308PP.LV

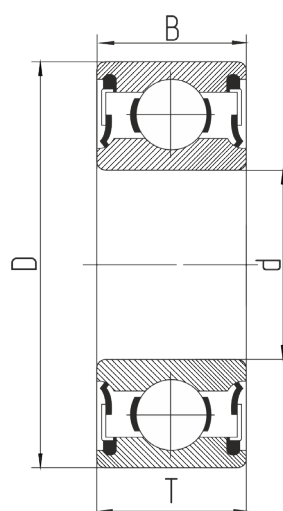
ODPOWIEDNIKI

Producent

Numer OEM

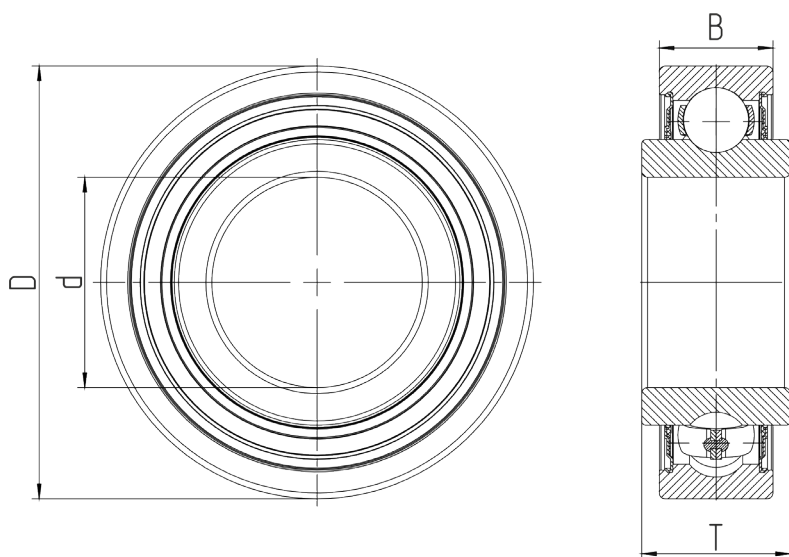
FKL
Timken
John Deere

SL 40/90/36.5
W308PP-FS149
AP19769



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
W308PP.LV	Kombajn	Kombajn	Combine harvester	40	90	36,5	36,5

208KRR4.LV

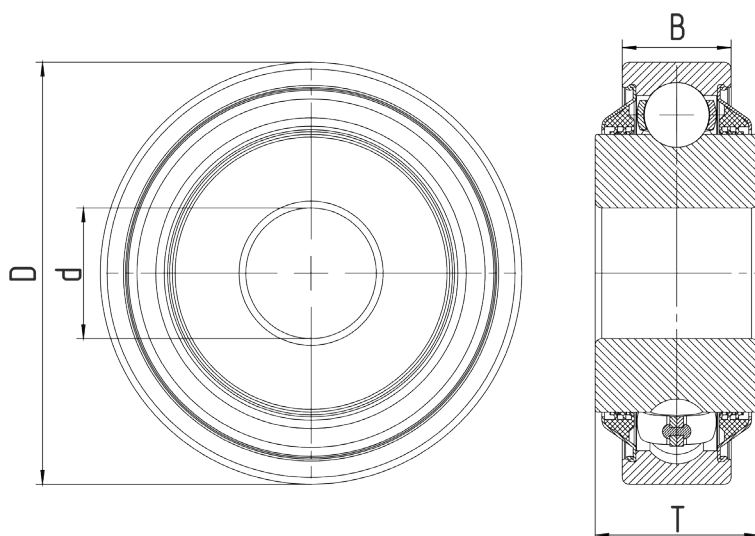


ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	208KRR4
INA	208 KRR AH 04
INA	208 KRR AH 04 FA154
FAG	500928C
Koyo	88128
NTN	SBX08A53LMC3
BCA	208 TT2R
CNH	171110C9
CNH	272688
CNH	662519R91
John Deere	AH96585
John Deere	JD10087
John Deere	S15039
Ford	87TU1225AA
Massery Ferguson	486278M2

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
208KRR4.LV	Prasa z podbieraczem - łożysko do zainstalowania w oprawie i specjalne łożysko	Okrągły	Żniwa/ Zbiór pasz – Prasa z podbieraczem kwadratowa	38,892	80	27,508	21

206KPP16.LV



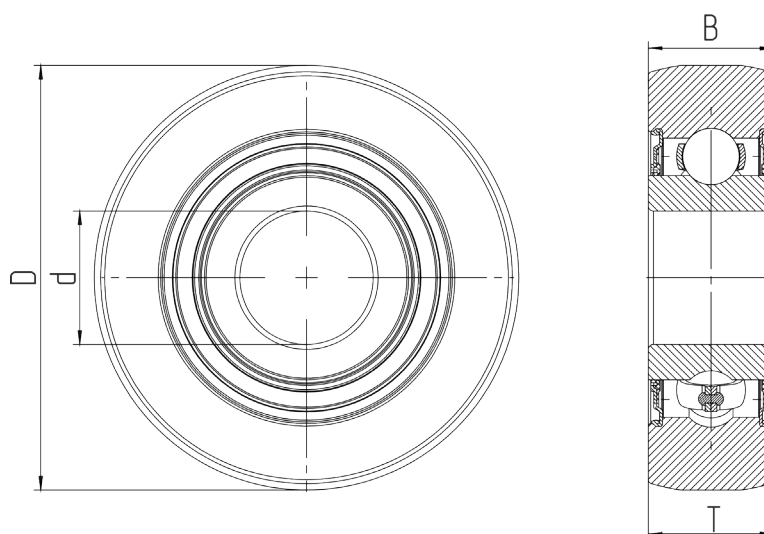
ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	206KPP16
Timken	206KRR13
FAFNIR	NDH88X0442C3
PEER	206GGH
CNH	7012998
Orthman	120-070

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
206KPP16.LV	Prasa balotowa – Podbieracz – specjalne łożysko	Okrągły	Rozdrabniacz słomy i podpora przenośnika śrubowego	19,200	62	24	16

ODPOWIEDNIKI

Producent	Numer OEM
Timken	203KRR3
INA	203 KRR AH03
BCA	8984YYN
Allis Chalmers	5409594
Allis Chalmers	1126056
Allis Chalmers	70540959
CNH	126551C91
CNH	135052C91
CNH	165484
CNH	200646C91
CNH	47577176
CNH	493430R91
CNH	56617
CNH	667925R91
FORD	7000242
GEHL	W518146E
GEHL	505245E
John Deere	AE74534
John Deere	JD8571
John Deere	JD8646
Massey Ferguson	711770M
Massey Ferguson	834099M1



Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
203KRR3.LV	Prasa balotowa – Podbieracz – specjalne łożysko	Okrągły	Żniwa/ Zbiór pasz – Prasa z podbieraczem kwadratowa	16	50,8	15	15



Łożyska kulkowe zwykłe



Łożyska kulkowe zwykłe

Oznaczenie BBC-R	Zastosowanie	Rodzaj otworu	Opis	d	D	T	B
1726203 2RS.LV	AQX110409 John Deere 832009M1 Massey Ferguson	Okrągły	Kombajn do zbioru zbóż	17	40	12	12
1726204 2RS.LV	826922C91 CNH 824933C91 CNH PMS204FF John Deere 353152X1 Massey Ferguson	Okrągły	Kombajn do zbioru zbóż	20	47	14	14
1726205 2RS.LV	80034439 CNH 340411236 Laverda 831112M1 Massey Ferguson	Okrągły	Kombajn do zbioru zbóż	25	52	15	15
1726206 2RS.LV	340411237 CNH JD10386 John Deere VF06215766 Kverneland	Okrągły	Prasa z podbieraczem / Kombajn do zbioru zbóż	30	62	16	16
1726207 2RS.LV	308803 CNH 3155950R91 CNH 1407629R91 CNH 1410249R91 CNH 1415467R91 CNH 3166063R91 CNH 233544.0 Claas F04100012R Gaspardo 025121 Geringhoff 4655.1 MONOSEM 831822M1 Massey Ferguson 832939M1 Massey Ferguson	Okrągły	Prasa z podbieraczem / Kombajn do zbioru zbóż/ Żniwiarka do kukurydzy / Kombajn do zbioru pasz / Kosiarka	35	72	17	17
1726208 2RS.LV	730004600 LUK AZ23315 John Deere	Okrągły	Prasa z podbieraczem / Kombajn do zbioru zbóż/ Żniwiarka do kukurydzy	40	80	18	18
1726209 2RS.LV	02103200 CAPELLO 212102.0 Claas LA340411277 Massey Ferguson	Okrągły	Kombajn do zbioru zbóż/ Żniwiarka do kukurydzy	45	85	19	19
1726210 2RS.LV	JD33006 John Deere 658157M1 Massey Ferguson DR3290 Olimac Drago	Okrągły	Prasa z podbieraczem / Kombajn do zbioru zbóż/ Żniwiarka do kukurydzy	50	90	20	20
1726309 2RS.LV	F04010225 Gaspardo	Okrągły	Kombajn do zbioru zbóż/ Żniwiarka do kukurydzy	45	100	25	25
1726310 2RS.LV	71154722 Massey Ferguson	Okrągły	Kombajn do zbioru zbóż/ Żniwiarka do kukurydzy	50	110	27	27



Koła transportowe, koła urządzeń podwieszanych

Łożyska stożkowe

**Koła transportowe/ robocze elementy
maszyn do obróbki gleby i siewu**

Prócz roboczych części maszyn do obróbki gleby i siewu, łożyska wykorzystywane są w piastach kół transportowych i urządzeń podwieszanych.

Przy danym rodzaju zespołów piast najczęściej wykorzystywane są stożkowe łożyska wałeczkowe z serii metrycznej i calowej.



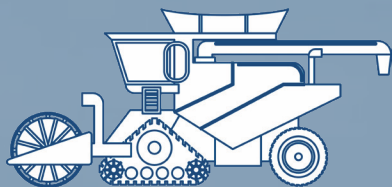
Warunki eksploatacji

- Kombinacja obciążeń poprzecznych i osiowych
- Obciążenia uderowe
- Wysokie prędkości przemieszczania się urządzenia (dla zapewnienia wysokiej wydajności)

Rozwiązania dla kół transportowych

Do zastosowania w piastach kół transportowych, piastach kół podwieszanego sprzętu firma BBC-R proponuje szeroki asortyment łożysk stożkowych, stosowanych w parach, co pozwala na rozwiązywanie problemów związanych ze znacznymi obciążeniami osiowymi i poprzecznymi.

Opis	Średnica otworu / wału	Rodzaj otworu	D	T
LM11949/LM11910	19.050	Okrągły	45.237	15.494
LM12749/LM12710	22	Okrągły	45.237	15.494
L44643/L44610	25.400	Okrągły	50.292	14.224
L44649/L44610	26.988	Okrągły	50.292	14.224
LM67048/LM67010	31.75	Okrągły	59.131	15.875
15123/15250	31.75	Okrągły	63.5	19.478
15126/15250	31.75	Okrągły	63.5	20.638
2790/2720	33.338	Okrągły	76.2	23.774
LM48548/LM48510	34.925	Okrągły	65.088	18.034
25877/25821	34.925	Okrągły	73.025	23.812
L68149/L68111	34.988	Okrągły	59.975	15.875
30207	35	Okrągły	72	18.25
JL69349/JL69310	38.1	Okrągły	62	17
LM29749/LM29710	38.1	Okrągły	65.088	18.034
LM501349/LM501310	41.275	Okrągły	73.431	9.558
342A-d2/332	41.275	Okrągły	80	28.575
25580/25520	44.45	Okrągły	82.931	23.812
HM803149/HM803110	44.45	Okrągły	88.9	30.162
460/453A	44.45	Okrągły	107.95	27.783
33109	45	Okrągły	80	26
LM102949/LM102910	45.242	Okrągły	73.431	19.558
LM603049/LM603011	45.242	Okrągły	77.788	19.842
25590/25520	45.618	Okrągły	82.931	23.812
LM503349/LM503310	46	Okrągły	75	18
JLM104948AA/ JLM104910AA	50	Okrągły	82	21.5
LM104949/LM104911	50.8	Okrągły	82.55	21.59
3780/3720	50.8	Okrągły	93.264	30.162
33889/33821	50.8	Okrągły	95.25	27.783
JLM506849/JLM506810	55	Okrągły	90	23
387AS/382A	57.15	Okrągły	96.838	21
45289/45220	57.15	Okrągły	104.775	30.162
39585/39520	63.5	Okrągły	112.712	30.162
HM212049/HM212011	66.675	Okrągły	122.238	38.1
HM218248/HM218210	89.974	Okrągły	146.975	40



AGRO-HUB

Piasty bezobsługowe, wzajemnie wymienne ze standardowymi zespołami łożyskowymi, stosowane są w urządzeniach do obróbki gleby. Ich konstrukcja pozwala skrócić czas, przeznaczony na serwisowanie. Dany typ piasty ma również podwyższony stopień ochrony przed zabrudzeniami i korozją, co zwiększa okres między serwisami i pozwala na zwiększenie wydajności sprzętu.

Przeważające korzyści zastosowania

1. Wydłużony okres użytkowania
- wysokie wskaźniki roboczych obciążeń
2. Bezobsługowa konstrukcja pozwala na wydłużenie okresów między serwisowaniem i zmniejszenie wydatków operacyjnych na użytkowanie.
3. Powłoka cynkowa kołnierza podnosi antykorozyjną odporność piasty.
4. Prosty montaż i demontaż piasty.

Zalecane warunki pracy

1. Prędkość ruchu traktora
5 - 20 km/godz.
2. Praca przy temperaturze od -20 do +50 stopni Celsjusza
3. Możliwość stosowania przy talerzach do 630 mm średnicy.



PIASTY BBC-R AGRO HUB

Budowa maszyn jest stale rozwijającym się segmentem rynku rolniczego. Wobec urządzeń rolniczych stale wysuwane są bardzo wysokie wymagania pod względem ich wydajności, okresu użytkowania i niezawodności. Aby móc odpowiadać współczesnym tendencjom rozwoju branży, firma Baltic Bearing Company uruchomiła produkcję nowej serii wyrobów – piasty bezobsługowe BBC-R AGRO HUB. Piasty te przeznaczone są do pracy w różnych rodzajach urządzeń rolniczych i przedstawiają kompleksowe rozwiązanie o wysokiej technologii, nie wymagającej obsługi technicznej lub napraw. Korzystanie z wyrobów AGRO UNIT zwiększa długowieczność urządzeń i zmniejsza ilość niezbędnych okresów obsługi.

ZALETY

- Oryginalna konstrukcja trzywargowego uszczelnienia kasetowego w połączeniu ze sprężynującą krawędzią roboczą dodatkowego simmeringa i pokrywą ochronną skutecznie zabezpiecza przed przenikaniem cząsteczek brudu i wilgoci ze środowiska zewnętrznego.
- Innowacyjna konstrukcja na bazie łożyska skośnego z kutym kołnierzem zwiększa twardość łożyska, zapobiega jego deformacji w procesie montażu i eksploatacji i gwarantuje stabilną pracę zespołu.
- Podwyższone obciążenie udarowe i zwiększona o 20% nośność w porównaniu z konstrukcją z dwurzędowym łożyskiem skośnym w oprawie stalowej.
- Brak konieczności powtórnego smarowania zwiększa okres pracy i minimalizuje wydatki na eksploatację.
- Łatwość montażu i wymiany

PRODUKCJA

Produkcja BBC-R AGRO HUB realizowana jest na Łotwie.

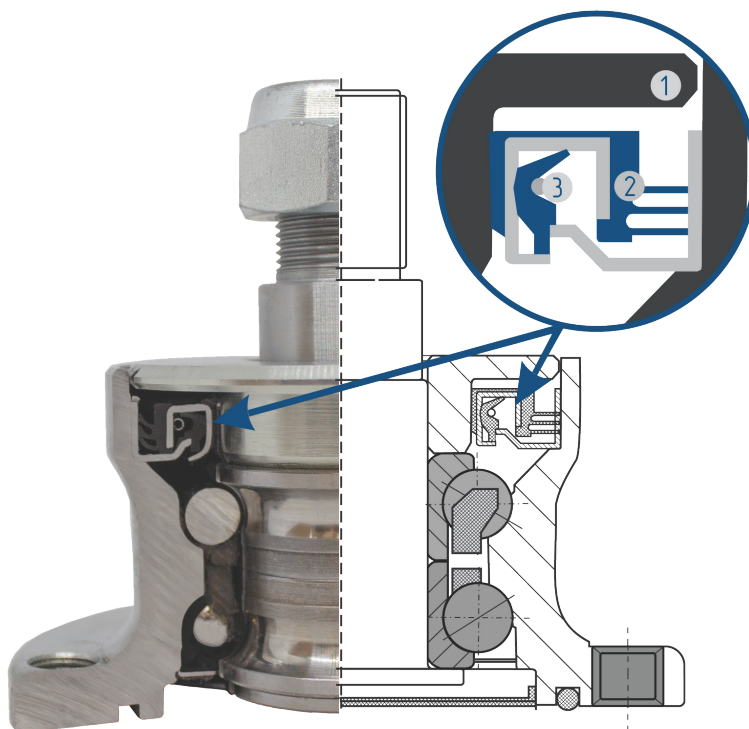
Odlewy korpusów, obróbka tokarska, szlifowanie i montaż BBC-R AGRO HUB przeprowadzane są ściśle zgodnie z europejskimi standardami jakości.

Piasty bezobsługowe BBC-R AGRO HUB wyprodukowane na bazie łożyska skośnego BBC-R, dostarczane są przedsiębiorstwom, produkującym urządzenia rolnicze w UE i poddawane wielokrotnym badaniom w różnych branżach budowy maszyn.

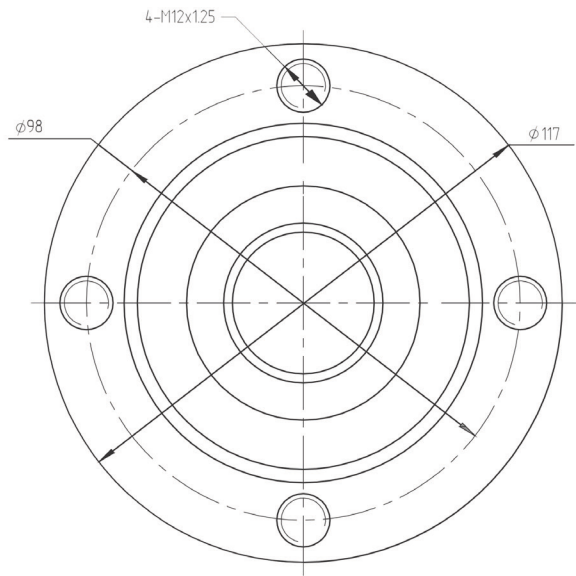
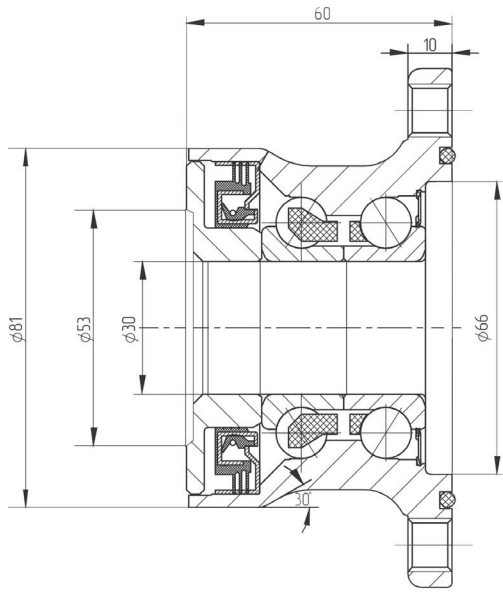
Piasty bezobsługowe BBC-R AGRO HUB pozytywnie przeszły badania na okres użytkowania w rzeczywistych warunkach pracy.

STOSOWANIE

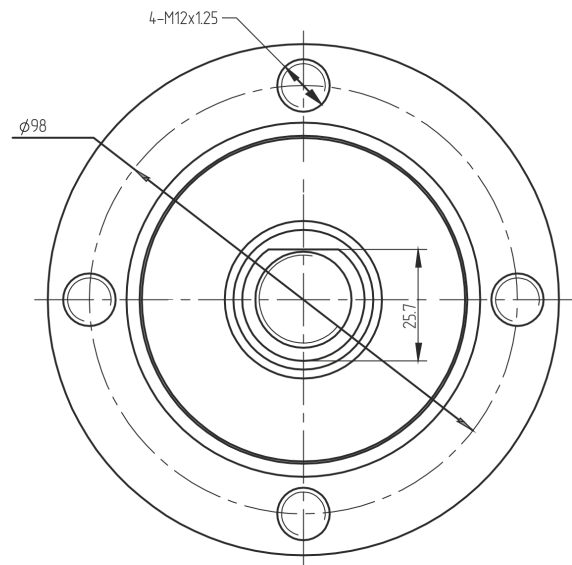
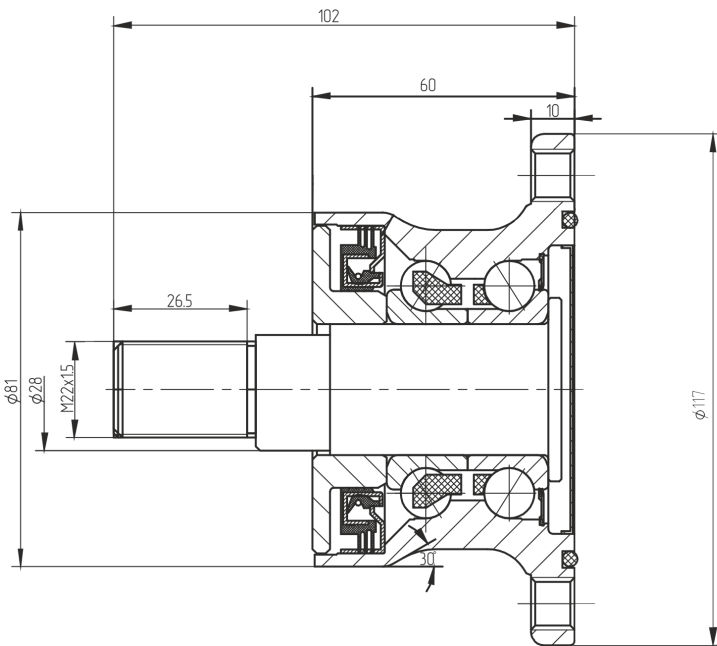
BBC-R AGRO HUB stosuje się w różnych rodzajach urządzeń rolniczych: kultywatorach, bronach, spulchniaczach, zespołach siewnych i in.

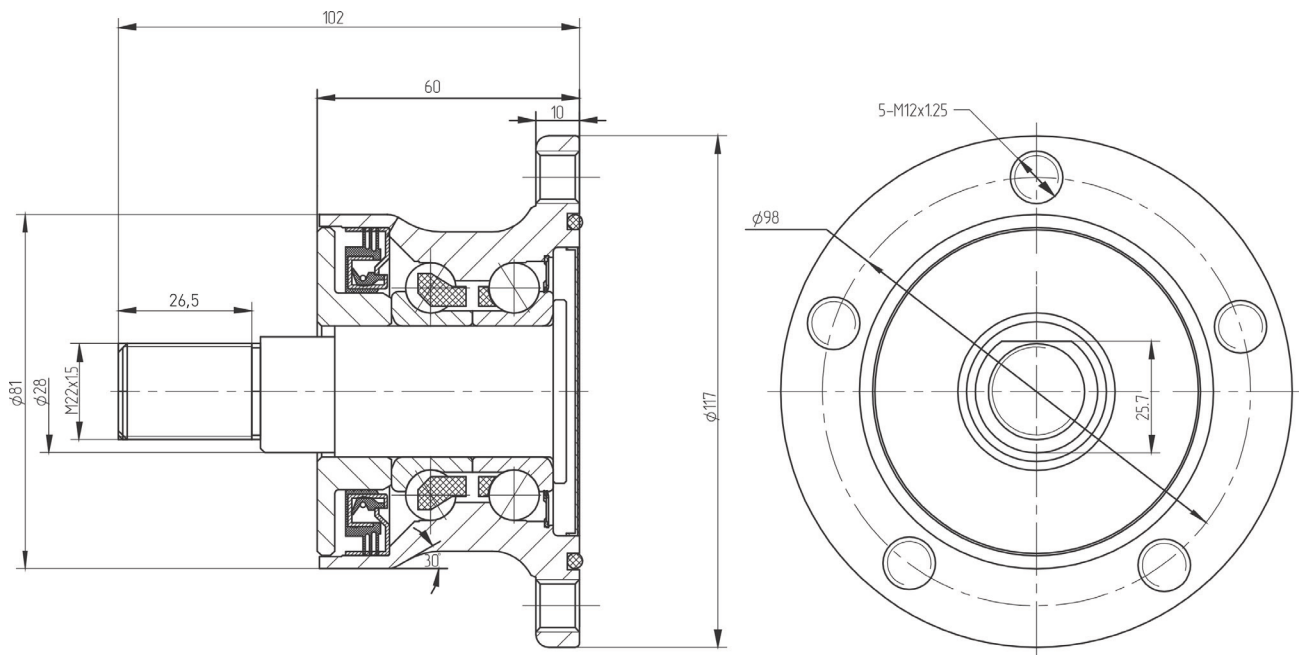
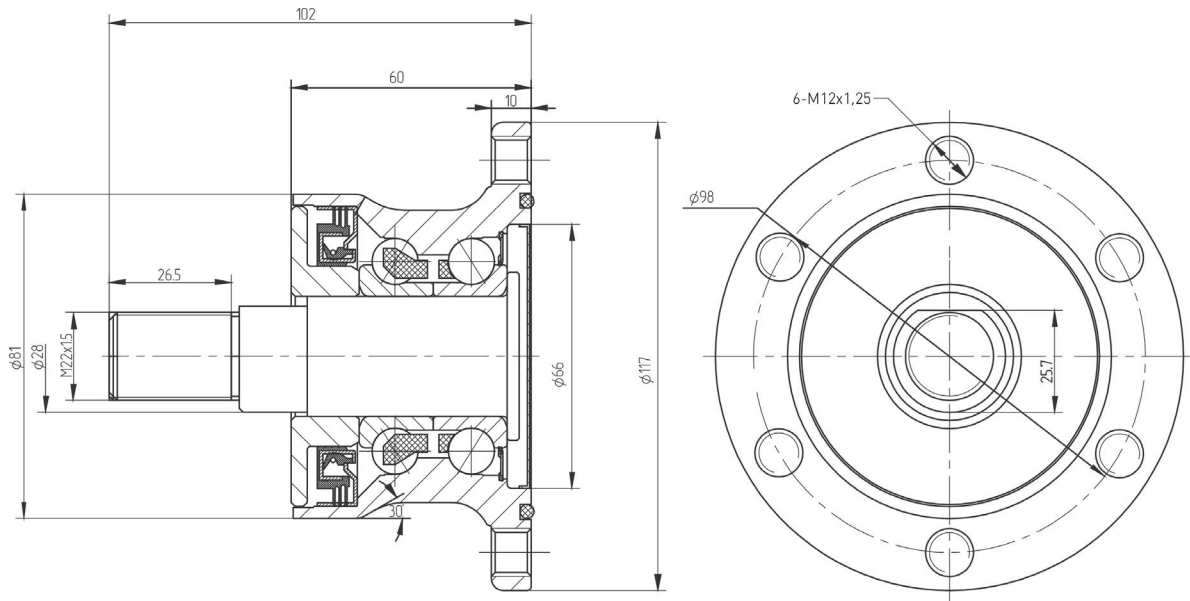


BAA-0003.LV



BAA-0004.LV



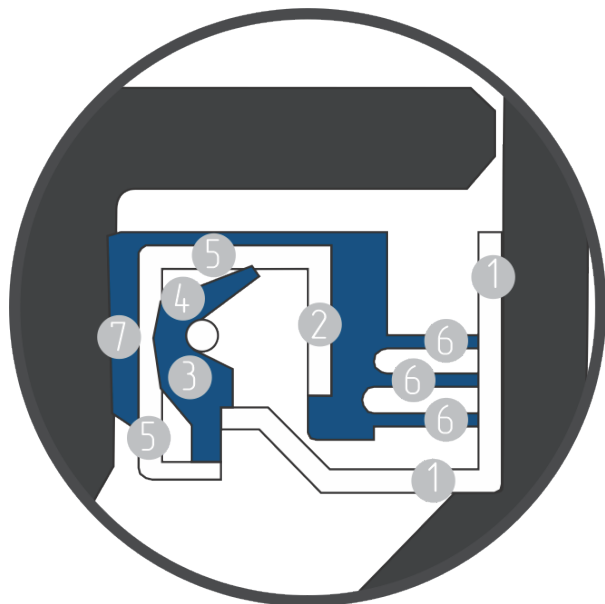


Przeważające korzyści wykorzystania dla rynku OEM

Proces	Opis	Efekt
Opracowanie	Indywidualne podejście i wiele standardowych rozwiązań, proponowanych przez firmę BBC-R pozwala firmom produkcyjnym na zrezygnowanie z inwestycji we własne rozwiązania.	Oszczędność potencjału inżynierskiego. Oszczędność środków na własne opracowania
Testowanie	Uwzględniając wielkie doświadczenie w wykorzystywaniu piast AGRO HUB do rozwiązywania zadań, stawianych wobec urządzeń rolniczych, dany rodzaj zespołów łożyskowych nie wymaga dodatkowych badań.	Oszczędność potencjału inżynierskiego. Brak konieczności przeprowadzania badań laboratoryjnych i polowych.
Zakup i logistyka	AGRO HUB, produkowany przez firmę BBC-R, jest typowym magazynowym elementem programu produkcyjnego. Nie wymaga specjalnych uzgodnień i oczekiwania na wyprodukowanie elementu.	Znaczna oszczędność czasu i środków dzięki wysokiej prędkości dostaw i braku konieczności przechowywania znacznych ilości towaru we własnych pomieszczeniach magazynowych.
Montaż	Brak jest pracochłonnego montażu poszczególnych części składowych: Piasty są montowane bezpośrednio na urządzeniu	Skraca się czas montażu
Gwarancje	Własne nowoczesne laboratorium kontroli jakości wyrobów BBC-R pozwala klientom na otrzymywanie sprawdzonego towaru o wyłącznie wysokiej jakości.	Wysoka jakość produktu gwarantowana

Korzyści dla rolników:

Proces	Opis	Efekt
Wydajność	Wysoka niezawodność i brak konieczności serwisowania AGRO HUB BBC-R pozwala na zmniejszenie kosztów operacyjnych eksploatowanych urządzeń przy jednoczesnym zwiększeniu efektywności ich użytkowania	Downtime, spare parts, repair service
Praca w warunkach zabrudzenia	Badania polowe pokazały, że kasetowe uszczelnienie, opracowane specjalnie dla piast AGRO HUB, zapewnia niezawodną ochronę przed takimi zabrudzeniami, jak glina, piasek, kurz, resztki poźniwe, ciekły nawóz i inne nawozy i przed przedostaniem się wody i wilgoci. Zabezpieczenie uszczelnienia kasetowego stalową tarczą chroni je również przed oddziaływaniem kamieni.	Zwiększony okres użytkowania w porównaniu do tradycyjnych rozwiązań konstruktorskich.
Smarowanie zespołów	AGRO HUB z BBC-R są zabezpieczone smarem na cały okres pracy. Nie ma konieczności dodatkowego smarowania.	Oszczędność czasu i zapobieżenie przed wyciekami smaru w warunkach polowych.



1. Zewnętrzna ramka metalowa

Pokryta w połowie specjalną gumą średnica zewnętrzna pozwala na zwiększenie ochrony przed brudem całego zespołu tak w stanie statycznym, jak i dynamicznym. Zwiększa również oddawanie ciepła przez elementy zespołu łożyskowego.

5. Główna krawędź uszczelniająca

Sprężynowana główna krawędź uszczelniająca pozwala na niezawodne zabezpieczenie zespołu i na zapobieżenie wyciekowi smaru przy dowolnym kierunku obrotów.

2. Element oporowy

Element oporowy sprzyja stabilności konstrukcji elementu uszczelniającego przy obciążeniach osiowych.

Jest on również dodatkową krawędzią uszczelniającą.

6. System wielowargowy

Uprzednio nasmarowane wielowargowe krawędzie uszczelniające pozwalają skutecznie zapobiegać zabrudzeniom.

3. Butadienowy kauczuk nitylowy

Granatowym kolorem pokazany jest butadienowy kauczuk nitylowy, będący znakomitym materiałem do produkcji uszczelniaczy. Jego właściwości pozwalają na zapobieganie starzenia się materiału przez długi okres niezależnie od niemal dowolnego materiału smarującego.

7. Gumowe pokrycie osadczą powierzchnię wewnętrznego pierścienia uszczelnienia

Pokryta gumą wewnętrzną osadczą średnica uszczelnienia pozwala uniknąć nadmiernego wysiłku przy montażu uszczelnienia.

4. Metalowe zagięcie

Dany element zapewnia łatwy montaż i demontaż wyrobu do zespołu.



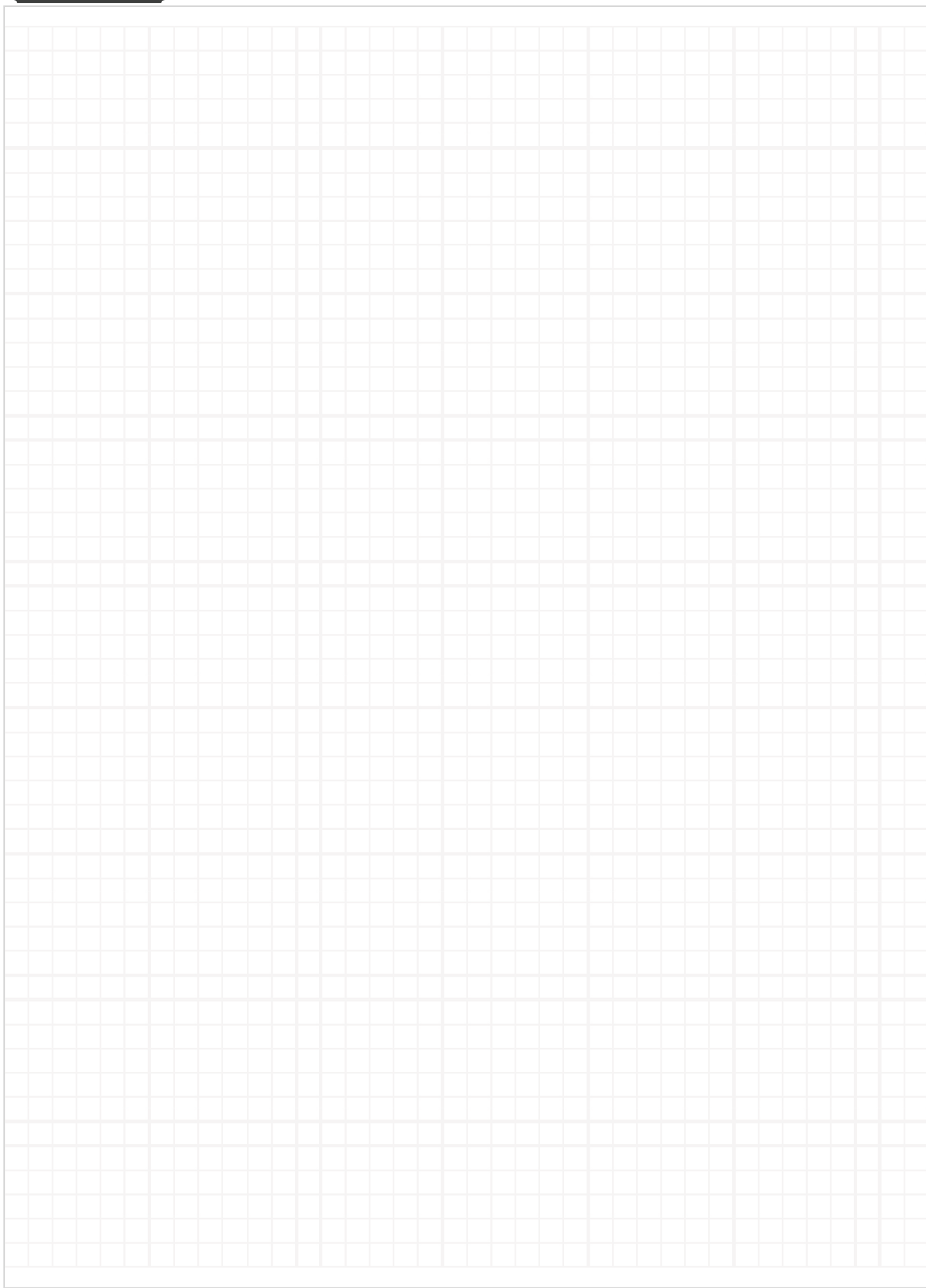
Grupa firm **Baltic Bearing Company**

sales@bbcr.eu

Baltic Bearing Company Sp. z o.o.

company.pl@bbcr.eu

www.bbcr.eu





Traleru 2C, Ryga, LV-1030, Łotwa
+[371]660-525-20
sales@bbcr.eu

ul. Twarda 18, 00-105 Warszawa, Polska
+[48] 507 446 680
+[48] 42 206-74-79
company.pl@bbcr.eu



www.bbcr.eu

® BBC-R jest zarejestrowaną marką handlową BBC Group. © BBC Group 2023

Treść danej publikacji nie może być powielana (nawet częściowo) bez uprzedniej pisemnej zgody. Mimo podjęcia wszelkich środków dla zapewnienia dokładności informacji, zawartej w danej publikacji, wydawca nie ponosi odpowiedzialności za jakąkolwiek szkodę, pośrednią lub bezpośrednią, wynikającą z korzystania z danych informacji