



ZVL TSB spol. s r.o.
 Košická 26
 081 62 Prešov
 Slovakia

IČO : 45 262 829
 DRČ : 2022916170
 IČ DPH : SK2022916170

Tel.: +421/51/77 33 923
 Fax: +421/51/77 31 056

e-mail: marketing@zvlauto.sk
www.zvlauto.sk





Výrobný sortiment / Product range

Naša spoločnosť prichádza na trh s novou značkou kuželíkových ložísk „ZVL-TSB“.

Touto značkou chceme osloviť menej náročného zákazníka, ktorému garantujeme kvalitu daných produktov našimi laboratóriami i oddelením kvality.

Pre prvomontáže ako aj zákazníkov, ktorí vyžadujú európsku kvalitu budeme naďalej ponúkať kuželíkové ložiská „ZVL“, vyrobené v Prešove na Slovensku. Touto synergiou chceme osloviť väčší podiel potencionálnych zákazníkov.

„Európska kontrola kvality pri nižšej predajnej cene!“

Spojenie ZVL – TSB.

ZVL AUTO s.r.o. je výrobca vysokokvalitných kuželíkových ložísk s viac ako 50-ročnou tradíciou v danom odbore. Začiatok výroby sa datuje dňom 19.12.1959, kedy bola spustená výroba ložísk po jej delimitácii z podniku ZKL Brno. ZVL AUTO v súčasnosti vyrába 139 štandardných a neštandardných typov kuželíkových ložísk pod značkou „ZVL“, produkovaných podľa noriem ISO a STN. V najrozličnejších oblastiach použitia dôverujú zákazníci značke ZVL pod označením pôvodu: Made in Slovakia. Okrem výroby podľa štandardných ložísk dbá aj na špeciálny vývoj a výrobu podľa špeciálnych požiadaviek svojich zákazníkov. Koncom roka 2007 vstúpila do spoločnosti ZVL AUTO spoločnosť TSB Bearings Group Co., Ltd., ktorá sa stala spoločníkom s 55% podielom na základnom imaní spoločnosti ZVL AUTO.

TSB Bearings Co., Ltd., je výrobca guľíkových, valčekových a kuželíkových ložísk svetovej triedy. Vďaka zákazníkom po celom svete má TSB skúsenosti s uspokojením akejkoľvek požiadavky vo všetkých odvetviach priemyslu. Zákazníci používajú značku "TSB" pretože sa istotou dostanú kvalitne ložiská za ekonomické ceny. Ložiská TSB sú vyrábané na vysoko moderných zariadeniach najnovšími technológiami. Všetky produkty TSB spĺňajú alebo prekračujú normy ISO a ABMA. Skupina TSB v súčasnosti dodáva ložiská do nasledovných odvetví: automotive, elektromotory, ručné elektrické náradie, priemyselné čerpadlá, záhradná technika, prevodovky, zdvíhacia a manipulačná technika



Nová značka kuželíkových ložísk „ZVL-TSB“

Spoločnosť ZVL-TSB s.r.o. Presov, Slovensko vznikla 17.11.2010 a sprostredkúva odber novej značky kuželíkových ložísk označených "ZVL-TSB". S súčasnosťou ponúka 95 typozmerov produkovaných podľa ISO štandardov. Tieto vysoko kvalitné ložiská sú výsledkom spolupráce, skúseností, know-how a kapitálu oboch spoločností ZVL AUTO i TSB BEARINGS Co.

Kuželíkové ložiská predstavujú špeciálnu skupinu valivých ložísk, ktorá spája vlastnosti axiálnych a radiálnych guľíkových ložísk s vyššou únosnosťou valčekových ložísk. Tieto vlastnosti predurčujú ich použitie v strojoch a zariadeniach, kde je kombinácia axiálneho a radiálneho zaťaženia ložísk nutná. Jednorádové kuželíkové ložiská majú svoje široké uplatnenie najmä vo výrobe automobilov, traktorov, poľnohospodárskej techniky, valcovacích stolíc, zemných strojov, obrábacích strojov atď.

Our company comes to market with a new brand of tapered roller bearings „ZVL-TSB“.

We want to reach less demanding customer, whom we guarantee the quality of products with our laboratories and also quality control department.

For OEM customers as well as customers who require an European quality we will continue offering tapered roller bearings „ZVL“, made in Presov, Slovakia. With this synergy we want to achieve a larger share of potential customers.

„European quality control at lower selling price!“

Alliance ZVL-TSB

ZVL AUTO Ltd. is manufacturer of high quality tapered roller bearings with more than 50 years of tradition in this field. The beginning of production is dated in 1959, when was production started after delimitation from ZKL Brno. ZVL AUTO is currently producing 139 types standard or nonstandard tapered roller bearings under brand "ZVL", produced according to ISO and STN standards. In various ranges of usage customers trust trademark ZVL under origin designation. Made in Slovakia. Beside production of standard bearings our company provides specific design and products according to special requirements of our customers. By the end of year 2007 TSB Bearings Group Co., Ltd., entered ZVL AUTO and become shareholder of 55% share on registered capital of company ZVL AUTO.

TSB Bearings Co., Ltd., is a World class Ball And Roller Bearing Manufacturer. With customers all over the world, TSB has the expertise to satisfy any application challenge in all industries. Customers use "TSB" brand because they are assured of quality ball and roller bearings at economical prices. TSB bearings are produced in modern facilities using state of the art manufacturing techniques. All TSB products meet or exceed ABMA and ISO standards and tolerances. TSB currently supply bearings to the following industries: Automotive, Electric Motors, Electric Hand Tools, Industrial Pumps, Lawn and Garden, Transmissions, Material Handling.



New brand of tapered roller bearings "ZVL-TSB"

Company ZVL-TSB Ltd. Presov, Slovakia was established on 17th. 11. 2010 and merchandises sale of "ZVL-TSB" brand. Currently 95 types of tapered roller bearings are offered, produced according to ISO standards. These high quality bearings are the results of cooperation, experience, know-how and capital of both companies ZVL AUTO and TSB BEARINGS Co.

Tapered roller bearings represent a special group of roller bearings, combining the properties of axial and radial ball bearings with a higher load capacity of roller bearings. These features make these bearings ideal for machines and equipment requiring a combination of axial and radial bearing load, notably transport vehicles. Single row tapered roller bearings are designed for a wide range of applications namely in automobiles, tractors, agriculture engineering, rolling mill, earth machines transmissions and so on.

d	D	T	Dimensions					Basic load ratings		Speed rating		Designations		Abutment dimensions							Weight [kg]	Calculation factors			
			C	B	r _{1s} [mm]	r _{2s} [mm]	a	C _r	C _{0r}	grease	oil	STN	ISO	d _a max	d _b min	D _a min	D _a max	D _b min	a _s min	a _b min		r _a max	e	Y	Y ₀
15	35	11,75	10	11	0,6	0,6	10	14,9	13,4	12 000	17 000	30202		20	19	29	29	32	2	1,5	0,6	0,055	0,46	1,3	0,7
17	40	13,25	11	12	1,0	1,0	10	17,6	16,6	10 000	15 000	30203A	T2DB017	23	23	34	34	37	2	2	1	0,081	0,35	1,7	1,0
	47	15,25	12	14	1,0	1,0	10	23,9	20,4	10 000	13 000	30303A	T2FB017	25	23	39	41	42	2	3	1	0,132	0,29	2,1	1,2
20	42	15,00	12	15	0,6	0,6	10	24,9	27,8	9 000	13 000	32004AX	T3CC020	25	25	36	37	39	3	3	0,6	0,102	0,37	1,6	0,9
	47	15,25	12	14	1,0	1,0	11	22,8	21,7	8 900	12 000	30204A	T2DB020	26	26	39	41	43	2	3	1	0,132	0,35	1,7	1,0
	52	16,25	13	15	1,5	1,5	11	32	29,7	8 400	11 000	30304A	T2FB020	27	27	43	45	47	2	3	1	0,179	0,3	2,0	1,1
	52	22,25	18	21	1,5	1,5	13	39,8	39,5	8 400	11 000	32304A	T2FD020	27	27	43	45	47	2	4	1	0,267	0,3	2,0	1,1
25	47	15,00	11,5	15	0,6	0,6	12	27,9	33,9	8 400	11 000	32005AX	T4CC025	30	31	40,5	42	44	3	3,5	0,6	0,117	0,43	1,4	0,8
	52	16,25	13,0	15	1,0	1,0	12	27	27,4	7 500	10 000	30205A	T3CC025	31	31	43	46	48	2	3	1	0,167	0,37	1,6	0,9
	62	18,25	15,0	17	1,5	1,5	13	45,4	43,4	7 100	9 400	30305A	T2FB025	33	32	53	55	57	2	3	1	0,265	0,3	2,0	1,1
	62	18,25	13,0	17	1,5	1,5	20	38,0	40,0	6 700	8 900	31305A	T7FB025	33	32	46	55	59	2	5	1	0,265	0,83	0,7	0,4
	62	25,25	20,0	24	1,5	1,5	15	54,0	54,2	6 700	8 900	32305A	T2FD025	33	32	53	55	57	2	5	1	0,404	0,3	2,0	1,1
30	55	17,00	13	17	1,0	1,0	13	35,3	43,2	7 100	9 400	32006AX	T4CC030	35	36	47,5	49	52	3	4	1	0,181	0,43	1,4	0,8
	62	17,25	14	16	1,0	1,0	14	37,6	39,2	6 700	8 900	30206A	T3DB030	37	36	52	56	57	2	3	1	0,252	0,37	1,6	0,9
	62	21,25	17	20	1,0	1,0	15	45,9	57,5	6 700	8 900	32206A	T3DC030	37	36	52	56	58,5	2	4	1	0,320	0,37	1,6	0,9
	72	20,75	16	19	1,5	1,5	15	53,1	51,5	5 600	7 500	30306A	T2FB030	38	37	61	65	66	2	4,5	1	0,400	0,32	1,9	1,1
	72	20,75	14	19	1,5	1,5	23	46,4	50,1	5 300	7 100	31306A	T7FB030	39	37	55	65	68	2	6,5	1	0,395	0,83	0,7	0,4
	72	28,75	23	27	1,5	1,5	20	73,2	78,5	5 600	7 500	32306A	T2FD030	38	37	61	65	66	2	5,5	1	0,560	0,32	1,9	1,1
35	62	18,00	14	18	1,0	1,0	15	42,2	53,7	6 300	8 400	32007AX	T4CC035	40	41	54	56	59	4	4	1	0,230	0,45	1,3	0,7
	72	18,25	15	17	1,5	1,5	15	47,6	50,2	5 300	7 100	30207A	T3DB035	43	42	61	65	67	3	3	1	0,327	0,37	1,6	0,9
	72	24,25	19	23	1,5	1,5	17	69,4	82,0	5 300	7 100	32207A	T3DC035	43	42	61	65	68,5	3	5	1	0,480	0,37	1,6	0,9
	80	22,75	18	21	2,0	1,5	16	67,8	67,6	5 000	6 700	30307A	T2FB035	43	44	68	71	74	3	4,5	1,5	0,551	0,32	1,9	1,1
	80	22,75	15	21	2,0	1,5	26	61,3	66,2	4 700	6 300	31307A	T7FB035	44	44	61	71	76	3	7,5	1,5	0,520	0,83	0,7	0,4
	80	32,75	25	31	2,0	1,5	20	89,7	97,6	4 700	6 300	32307A	T2FE035	43	44	68	71	74	3	7,5	1,5	0,827	0,32	1,9	1,1
40	68	19,00	14,5	19	1,0	1,0	15	49,8	64,9	5 300	7 100	32008AX	T3CD040	45	46	60	62	65	4	4,5	1	0,290	0,38	1,6	0,9
	80	19,75	16	18	1,5	1,5	17	54,3	57,0	4 700	6 300	30208A	T3DB040	48	47	68	71	75,5	3	3,5	1	0,452	0,37	1,6	0,9
	80	24,75	19	23	1,5	1,5	18	67,2	74,8	4 700	6 300	32208A	T3DC040	48	47	68	71	75	3	5,5	1	0,594	0,37	1,6	0,9
	90	25,25	20	23	2,0	1,5	19	77,6	82	4 500	6 000	30308A	T2FB040	50	49	76	81	82	3	5	1,5	0,765	0,35	1,7	1,0
	90	25,25	17	23	2,0	1,5	29	76,4	85,8	4 000	5 300	31308A	T7FB040	50	49	70	81	86	3	8	1,5	0,738	0,83	0,7	0,4
	90	35,25	27	33	2,0	1,5	22	99,2	113,0	4 200	5 600	32308A	T2FD040	50	49	76	81	82	3	8	1,5	1,120	0,35	1,7	1,0
45	75	20,00	15,5	20	1,0	1,0	17	58,6	79	4 700	6 300	32009AX	T3CC045	50	51	66	69	72	4	4,5	1	0,355	0,39	1,5	0,8
	85	20,75	16	19	1,5	1,5	18,5	61,5	68,8	4 500	6 000	30209A	T3DB045	53	52	73	78	80	3	4,5	1	0,529	0,41	1,5	0,8
	85	24,75	19	23	1,5	1,5	20	71,7	83,7	4 500	6 000	32209A	T3DC045	53	52	73	78	81,5	3	5,5	1	0,588	0,41	1,5	0,8
	100	27,25	22	25	2,0	1,5	21	96,5	104,0	4 000	5 300	30309A	T2FB045	56	54	85	91	92	3	5	1,5	1,030	0,35	1,7	1,0
	100	27,25	18	25	2,0	1,5	32	94,9	104,0	3 800	5 000	31309A	T7FB045	55	54	78	91	95	3	9	1,5	0,955	0,83	0,7	0,4
	100	38,25	30	36	2,0	1,5	25	125,0	146,0	3 800	5 000	32309A	T2FD045	56	54	85	91	93	3	8	1,5	1,460	0,35	1,7	1,0
50	80	20,00	15,5	20	1,0	1,0	18	61,7	87,0	4 500	6 000	32010AX	T3CC050	55	56	71	74	77	4	4,5	1	0,395	0,42	1,4	0,8
	90	21,75	17	20	1,5	1,5	20	67,2	77,2	4 200	5 600	30210A	T3DB050	58	57	78	83	86,5	3	4,5	1	0,555	0,42	1,4	0,8
	90	24,75	19	23	1,5	1,5	21	74,7	88,6	4 200	5 600	32210A	T3DC050	58	57	78	83	85	3	5,5	1	0,667	0,42	1,4	0,8
	110	29,25	23	27	2,5	2,0	23	123,0	132,0	3 800	5 000	30310A	T2FB050	62	60	94	100	102	3	6	2	1,300	0,35	1,7	1,0
	110	29,25	19	27	2,5	2,0	35	112,0	120,0	3 300	4 500	31310A	T7FB050	61	60	85	100	104	3	10	1	1,290	0,83	0,7	0,4
	110	42,25	33	40	2,5	2,0	27	151,0	179,0	3 300	4 500	32310A	T2FD050	62	60	94	100	102	3	9	2	2,010	0,35	1,7	1,0
55	90	23,00	17,5	23	1,5	1,5	20	79,2	111,0	4 000	5 300	32011AX	T3CC055	61	62	80	83	86	4	5,5	1	0,592	0,41	1,5	0,8
	100	22,75	18	21	2,0	1,5	21	87,0	101,0	3 800	5 000	30211A	T3DB055	63	64	87	90	94	4	4,5	1,5	0,732	0,41	1,5	0,8
	100	26,75	21	25	2,0	1,5	22	94,5	112,0	3 800	5 000	32211A	T3DC055	63	64	87	90	95	4	5,5	1,5	0,847	0,41	1,5	0,8
	120	31,50	25	29	2,5	2,0	25	128,0	139,0																