



京澎机械设备(上海)有限公司
Jingpeng Machinery & Equipment (Shanghai) Co., Ltd.



圆锥滚子轴承 产品手册

Tapered Roller Bearing Product Manual

公司简介

COMPANY PROFILE

Jingpeng Machinery & Equipment (Shanghai) Co., Ltd. was established in 2003. The company is committed to the R&D and manufacturing of "imported bearing replacement" and is determined to completely replace imported bearings in terms of appearance, precision and service life.

The company has a professional technical and service team with a technical staff ratio of more than 30%. It can produce an inner diameter of $\Phi 15\text{mm} - \Phi 2000\text{mm}$ and undertake OEM and OEM production. The company adopts fully automatic CNC production line, and at the same time establishes perfect inspection means Complete tracking, system inspection, and establishes perfect testing equipment including metallographic inspection, contour detector, roundness meter, roughness meter and high-precision measurement center. Strictly control the production process to ensure the stability and consistency of the bearing quality. And analyze the bearing usage under various environmental conditions to better meet the needs of customers. The company's partners include the world's top 500 companies, the products sell well all over the world, exported to the United States, Spain, Turkey, Italy, Austria, Brazil, etc. More than a dozen countries.

The company adheres to the quality policy of "excellence, perfection, 0.01% of the product is 100% waste!", determined to completely replace imported bearings from appearance, precision and service life. The company has its own physical and chemical laboratory and measurement and testing center. The products are strictly controlled from the first step to each step. Each batch of products has a detailed quality file with a retrospective period of up to five years.



圆锥滚子轴承

特性 圆锥滚子轴承由内圈、外圈、窗式保持架、圆锥滚子组成，带有滚子与保持架组件的内圈和外圈能够分开安装。KMR 可提供公制与英制轴承，型号中带字母 K 的为英制轴承。在新设计中，优先选用公制的圆锥滚子轴承。



径向和轴向承载能力 圆锥滚子轴承能够承受单方向的轴向载荷和高的径向载荷。通常两个圆锥滚子轴承采用对称布置配对使用。

接触角 轴向承载能力取决于接触角，即接触角越大，轴承所能承受的轴向载荷越大。

角度不对中补偿 圆锥滚子内、外圈滚道间改进的接触线优化了接触点处的应力分布，防止产生边缘应力并允许轴承不对中补偿。载荷比 $P/Cr \leq 0.2$ 时，轴承内、外圈相对倾斜角度不能超过 $4'$ 。

配对轴承 带后缀 N11CA 的圆锥滚子轴承是 X 型配对轴承，能够承受大的双向轴向载荷和力矩载荷。配对轴承的内部轴向游隙由两外圈之间的隔圈设定，并在后缀中表示出来。根据客户需求我们也提供 O 型布置的配对轴承 (N11CB)。订购轴承时，必须要说明轴承的数量，而非轴承对的数量。

润滑 标准设计和配对的圆锥滚子轴承可以采用油或脂润滑。

工作温度 圆锥滚子轴承适用的工作温度范围为 -30°C 到 $+120^{\circ}\text{C}$ 。

保持架 圆锥滚子轴承采用冲压钢板保持架。

Tapered roller bearings

Characters Tapered roller bearings comprises solid inner and outer rings with tapered raceways and tapered rollers with cages made from pressed sheet steel. The bearings are not self-retaining. As a result, the inner ring with the rollers and the cage can be fitted separately from the out ring. KMR can supply tapered roller bearings in metric and inch sizes. Bearings with a K in the designation are inch sizes. For new designs, bearings in metric sizes should be used in preference.

Radial and Axial carrying capacity Tapered roller bearings can support axial forces in one direction and high radial forces. They must normally be axially adjusted against a second bearing fitted in a mirror image arrangement.

Contact angle The axial load carrying capacity is dependent on the contact angle, i.e. the larger the angle, the higher the axial load to which the bearing can be subject

Compensation of angular misalignments Tapered roller and the inner, outer ring raceway contact line improved the stress at the point of contact. Distribution, the generation of edge stress and allows compensation for bearing misalignment. The load ratio $P/Cr \leq 0.2$, bearings, relative inclination of not more than $4'$.

Matched bearings Tapered roller bearings with suffix N11CA are matched in pairs in an X arrangement and can therefore support high axial forces in both directions and moments loads. The axial internal clearance of the bearing pair is defined by a ring between the two outer rings and is indicated in the suffix. We can supply matched bearing in an O arrangement (N11CB). When ordering matched bearings, please state the number of bearings not the number of bearing pairs.

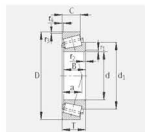
Lubrication The standard and matched tapered roller bearings can be lubricated using oil or grease.

Operating temperature Tapered roller bearing can be used at operating temperature from -30°C to $+120^{\circ}\text{C}$.

Cages Tapered roller bearings have pressed cages made from sheet steel.

现有设计

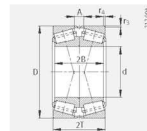
后缀	说明	设计
A	改进的内部设计	标准设计
N11CA-A..	外圈之间有隔圈的两个X型布置的圆锥滚子轴承 轴向内部游隙 μm	
B	加大的接触角	
X	外部尺寸与国际标准一致	
P5	更高的精度	特殊设计 某些系列可协议供货

圆锥滚子轴承
单列Tapered roller bearings
Single row

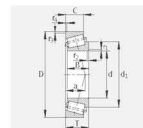
型号范围 The model range	内径范围 Diameter range (mm)
30202~30232	$\Phi 15\sim\Phi 160$
30302~30332	$\Phi 15\sim\Phi 160$
31305~31330	$\Phi 25\sim\Phi 150$
32004~32064	$\Phi 20\sim\Phi 320$
32203~32264	$\Phi 17\sim\Phi 320$
32303~32330	$\Phi 17\sim\Phi 150$
33005~33030	$\Phi 25\sim\Phi 150$
33205~33217	$\Phi 25\sim\Phi 85$
32914~32972	$\Phi 70\sim\Phi 360$

Available designs

Suffix	Instructions	Design
A	Modified internal construction	Standard design
N11CA-A..	Two tapered roller bearings matched in an X arrangement, with an intermediate ring between the other rings. Axial internal clearance in μm	
B	Increased contact angle	
X	Outer dimensions matched to international standards	
P5	Increased accuracy	Special design Available by agreement and in certain series only

圆锥滚子轴承
配对Tapered roller bearings
Matched pairs

型号范围 The model range	内径范围 Diameter range (mm)
31306~31330	$\Phi 30\sim\Phi 150$
32016~32048	$\Phi 80\sim\Phi 240$
32222~32244	$\Phi 110\sim\Phi 220$
32944~32968	$\Phi 220\sim\Phi 340$

圆锥滚子轴承
英制Tapered roller bearings
Inch sizes

型号范围 The model range	内径范围 Diameter range (mm)
(KLM11749- LM11710)-(KLL481448- LL481411)	$\Phi 17.462\sim\Phi 673.1$



Brand	Type	d (mm)	D (mm)	B (mm)	dynamic C (kN)	static C ₀ (kN)	Fatigue load limit (kN)	Reference speed (r/min)	Limiting speed (r/min)	Mass (kg)
YOSO	A 4059/A 4138	14.989	34.988	10.998	13,4	13,2	1,29	16000	24000	0,051
YOSO	30302	15	42	14,25	22,4	20	2,08	13000	18000	0,095
YOSO	03062/ 03162/	15875	41275	14288	22	21,2	2,16	14000	20000	0,09
YOSO	11590/	15875	42862	14288	17,6	17,6	1,83	12000	17000	0,1
YOSO	30203	17	40	13,25	19	18,6	1,83	13000	18000	0,075
YOSO	30303	17	47	15,25	28,1	25	2,75	12000	16000	0,13
YOSO	32303	17	47	20,25	34,7	33,5	3,65	11000	16000	0,17
YOSO	LM 11749/	17.462	39.878	13.843	21,2	20,8	2,12	13000	20000	0,081
YOSO	LM 11749/ 710/O	17.462	39.878	13.843	21,2	20,8	2,12	13000	20000	0,081
YOSO	LM 11949/	19,05	45237	15494	27,5	27,5	2,9	12000	18000	0,12
YOSO	09067/ 09195/	19,05	49225	18034	39,1	40	4,3	11000	17000	0,17
YOSO	09074/ 09195/	19,05	49225	19845	39,1	40	4,3	11000	17000	0,18
YOSO	32004	20	42	15	24,2	27	2,7	12000	16000	0,097
YOSO	30204	20	47	15,25	27,5	28	3	11000	15000	0,12
YOSO	30304	20	52	16,25	34,1	32,5	3,6	11000	14000	0,17
YOSO	32304	20	52	22,25	44	45,5	5	10000	14000	0,23
YOSO	LM	21,43	45237	15494	27,5	31	3,2	11000	17000	0,12
YOSO	M	21,43	50005	17526	36,9	38	4,15	11000	16000	0,17
YOSO	LM 12749/	21986	45237	15494	27,5	31	3,2	11000	17000	0,12
YOSO	LM 12749/	21986	45974	15494	27,5	31	3,2	11000	17000	0,12
YOSO	320/22	22	44	15	25,1	29	2,85	11000	15000	0,1
YOSO	1380/1	22225	52388	19368	41,8	44	4,8	10000	15000	0,2
YOSO	32005	25	47	15	27	32,5	3,25	11000	14000	0,11
YOSO	30205	25	52	16,25	30,8	33,5	3,45	10000	13000	0,15
YOSO	32205	25	52	19,25	35,8	44	4,65	9500	13000	0,19
YOSO	33205/	25	52	22	47,3	56	6	10000	13000	0,23

YOSO	31305	25	62	18,25	38	40	4,4	7500	11000	0,26
YOSO	30305	25	62	18,25	44,6	43	4,75	9000	12000	0,26
YOSO	32305	25	62	25,25	60,5	63	7,1	8000	12000	0,36
YOSO	L	25,4	50292	14224	26	30	3	10000	15000	0,13
YOSO	07100 S/0721	25,4	50,8	15011	28,1	30,5	3,15	10000	15000	0,13
YOSO	15578/ M	25,4	57,15	17462	40,2	45,5	4,9	9000	13000	0,23
YOSO	84548/ 2/510/	25,4	57,15	19431	39,6	45	5	9000	13000	0,23
YOSO	15101/	25,4	62	19,05	48,4	57	6,2	9500	14000	0,31
YOSO	15103 S/1524	26162	61912	19,05	48,4	57	6,2	8000	12000	0,29
YOSO	15103 S/1524	26162	62	19,05	48,4	57	6,2	8000	12000	0,29
YOSO	L	26988	50292	14224	26	30	3	10000	15000	0,11
YOSO	1982 F/1924	27,5	57,15	19845	45,7	51	5,6	9000	13000	0,22
YOSO	320/28	28	52	16	31,9	38	4	10000	13000	0,15
YOSO	302/28	28	58	17,25	38	41,5	4,4	9000	12000	0,25
YOSO	322/28	28	58	20,25	41,8	50	5,5	8500	12000	0,25
YOSO	1985/1	28575	57,15	19845	45,7	51	5,6	9000	13000	0,22
YOSO	1988/1	28575	57,15	19845	45,7	51	5,6	9000	13000	0,22
YOSO	M 86647/ 610/QC	28575	64292	21433	49,5	61	6,8	8000	11000	0,35
YOSO	02872/ 02820/	28575	73025	22225	99	140	15	7000	10000	1,05
YOSO	L	29	50292	14224	26	32,5	3,35	10000	14000	0,11
YOSO	32006	30	55	17	35,8	44	4,55	9000	12000	0,17
YOSO	30206	30	62	17,25	40,2	44	4,8	8500	11000	0,23
YOSO	32206	30	62	21,25	50,1	57	6,3	8500	11000	0,28
YOSO	32206 BJ2/QC L7CVA6	30	62	21,25	49,5	58,5	6,55	8000	11000	0,3
YOSO	33206/	30	62	25	64,4	76,5	8,5	7500	11000	0,37
YOSO	31306	30	72	20,75	47,3	50	5,7	6700	9500	0,39
YOSO	30306	30	72	20,75	56,1	56	6,4	7500	10000	0,39
YOSO	32306	30	72	28,75	76,5	85	9,65	7000	10000	0,55
YOSO	M 86649/ 2/610/	30162	64292	21433	49,5	61	6,8	8000	11000	0,33
YOSO	M 88043/ 010/2/	30162	68262	22225	55	69,5	7,8	7500	11000	0,41
YOSO	LM 67048/	31,75	59131	15875	34,7	41,5	4,4	8500	12000	0,18
YOSO	15123/ 15243/	31,75	61912	18161	48,4	57	6,2	8000	12000	0,24
YOSO	15123/ 15245/	31,75	62	19,05	48,4	57	6,2	8000	12000	0,24
YOSO	HM 88542/	31,75	73025	29,37	70,4	95	10,4	6700	10000	0,62
YOSO	HM 88542/ 2/510/	31,75	73025	29,37	70,4	95	10,4	6700	10000	0,62
YOSO	JL	32	53	14,5	27	35,5	3,65	9000	12000	0,11
YOSO	320/32	32	58	17	36,9	46,5	4,8	8500	11000	0,19

YOSO	M 88048/ 2/010/	33338	68262	22225	55	69,5	7,8	7500	11000	0,38
YOSO	14131/ 14276/	33338	69012	19845	53,9	67	7,35	7500	11000	0,35
YOSO	LM 48548	34925	65088	18034	47,3	57	6,3	7500	11000	0,25
YOSO	LM 48548/	34925	65088	18034	47,3	57	6,3	7500	11000	0,25
YOSO	14137 A/1427	34925	69012	19845	53,9	67	7,35	7500	11000	0,34
YOSO	HM 88649/ 2/610/	34925	72233	25,4	67,1	90	10	6700	10000	0,5
YOSO	25877/ 2/2582	34925	73025	23812	72,1	88	9,8	7000	10000	0,47
YOSO	23690/ 23620/	34925	73025	26988	76,5	93	10,4	7000	10000	0,52
YOSO	31594/ 31520/	34925	76,2	29,37	85,8	106	12	6700	10000	0,63
YOSO	HM 89446/ 2/410/	34925	76,2	29,37	78,1	106	11,8	6300	9500	0,66
YOSO	L	34988	59131	15875	33	44	4,55	8000	12000	0,17
YOSO	L	34988	59974	15875	33	44	4,55	8000	12000	0,17
YOSO	32007	35	62	18	37,4	49	5,2	8000	11000	0,22
YOSO	32007	35	62	18	42,9	54	5,85	8500	11000	0,22
YOSO	30207	35	72	18,25	51,2	56	6,1	7000	9500	0,32
YOSO	32207	35	72	24,25	66	78	8,5	7000	9500	0,43
YOSO	33207/	35	72	28	84,2	106	11,8	6300	9500	0,56
YOSO	30307	35	80	22,75	72,1	73,5	8,3	6700	9000	0,52
YOSO	31307	35	80	22,75	61,6	67	7,8	6000	8500	0,52
YOSO	30307	35	80	22,75	72,1	73,5	8,3	6700	9000	0,52
YOSO	32307	35	80	32,75	93,5	114	13,2	6000	8500	0,8
YOSO	32307	35	80	32,75	95,2	106	12,2	6300	9000	0,73
YOSO	25880/ 25820/	36487	73025	23812	72,1	88	9,8	7000	10000	0,45
YOSO	HM 89449/ 2/410/	36512	76,2	29,37	78,1	106	11,8	6300	9500	0,64
YOSO	32307/ 37	37	80	32,75	93,5	114	13,2	6000	8500	0,8
YOSO	JL 69345	38	63	17	36,9	52	5,4	7500	11000	0,19
YOSO	JL 69349	38	63	17	36,9	52	5,4	7500	11000	0,2
YOSO	JL 69349	38	63	17	36,9	52	5,4	7500	11000	0,2
YOSO	JL 69349/	38	63	17	36,9	52	5,4	7500	11000	0,19
YOSO	32008/	38	68	19	52,8	71	7,65	7000	9500	0,27
YOSO	LM 29748/	38,1	65088	18034	42,9	57	6,1	7500	11000	0,25
YOSO	LM 29749/ 710/OC	38,1	65088	18034	42,9	57	6,1	7500	11000	0,25
YOSO	LM 29749/	38,1	65088	19812	42,9	57	6,1	7500	11000	0,25

YOSO	LM 29749/ 711/QC	38,1	65088	19812	42,9	57	6,1	7500	11000	0,25
YOSO	16150/ 16284/	38,1	72238	20638	49,5	60	6,55	7000	10000	0,39
YOSO	16150/ 16283/	38,1	72238	23812	49,5	60	6,55	7000	10000	0,39
YOSO	2788/2 720/QC	38,1	76,2	23812	74,8	93	10,6	6700	10000	0,5
YOSO	3490/3 420/QC	38,1	79375	29,37	91,3	110	12,5	6700	9500	0,67
YOSO	HM 801346 X/2/31	38,1	82,55	29,37	85,5	118	13,4	6000	8500	0,77
YOSO	HM 801346	38,1	82,55	29,37	85,5	118	13,4	6000	8500	0,78
YOSO	418/41	38,1	88,5	26988	101	114	13,2	6300	9000	0,83
YOSO	32008 XR/QV	40	68	19	52,8	71	7,65	7000	9500	0,27
YOSO	32008	40	68	19	52,8	71	7,65	7000	9500	0,27
YOSO	32008	40	68	19	52,8	71	7,65	7000	9500	0,27
YOSO	33108/	40	75	26	79,2	104	11,4	6700	9000	0,51
YOSO	30208	40	80	19,75	61,6	68	7,65	6300	8500	0,42
YOSO	30208	40	80	19,75	61,6	68	7,65	6300	8500	0,42
YOSO	32208	40	80	24,75	74,8	86,5	9,8	6300	8500	0,53
YOSO	33208/	40	80	32	105	132	15	5600	8500	0,77
YOSO	T2EE 040/O	40	85	33	121	150	17,3	6000	9000	0,9
YOSO	31308 J2/QCL	40	90	25,25	85	81,5	9,5	5600	7500	0,72
YOSO	30308	40	90	25,25	85,8	95	10,8	6000	8000	0,72
YOSO	32308	40	90	35,25	117	140	16	5300	8000	1
YOSO	LM 300849	40988	67975	17,5	44	58,5	6,3	7000	10000	0,24
YOSO	18590/ 18520/	41275	73025	16667	46,8	56	6,2	6700	10000	0,27
YOSO	LM 501349 /2/310	41275	73431	19558	55	68	7,65	6700	10000	0,33
YOSO	LM 501349	41275	73431	19558	55	68	7,65	6700	10000	0,33
YOSO	LM 501349	41275	73431	21,43	55	68	7,65	6700	10000	0,35
YOSO	11163/ 11300/	41275	76,2	18009	45,7	56	6,1	6700	9500	0,34
YOSO	24780/ 24720/	41275	76,2	22225	68,2	86,5	9,65	6700	9500	0,43
YOSO	M 802048 /011/O	41275	82,55	26543	73,7	91,5	10,6	6000	9000	0,62
YOSO	3585/3	41275	87312	30162	102	132	15	6000	8500	0,85
YOSO	HM 803146	41275	88,9	30162	95,2	127	14,6	5600	8000	0,9
YOSO	HM 803146 /2/110	41275	88,9	30162	95,2	127	14,6	5600	8000	0,9
YOSO	526/52	41275	101,6	34925	151	190	22,8	5000	7500	1,45
YOSO	25577/ 2/2552	42875	82931	23812	80,9	106	12	6000	9000	0,57

YOSO	25577/ 2/2552	42875	83058	23876	80,9	106	12	6000	9000	0,57
YOSO	25580/ 25520/	44,45	82931	23812	80,9	106	12	6000	9000	0,57
YOSO	25580/ 25523/	44,45	82931	26988	80,9	106	12	6000	9000	0,57
YOSO	25580/ 25522/	44,45	83058	23876	80,9	106	12	6000	9000	0,57
YOSO	HM 803149	44,45	88,9	30162	95,2	127	14,6	5600	8000	0,85
YOSO	HM 803149 /2/110	44,45	88,9	30162	95,2	127	14,6	5600	8000	0,85
YOSO	HM 903249 /W/21	44,45	95,25	30958	101	122	14	4800	7000	1
YOSO	53178/ 53377/	44,45	95,25	30958	88	96,5	11,6	5000	7000	0,93
YOSO	HM 903249 /2/210	44,45	95,25	30958	101	122	14	4800	7000	1
YOSO	HM 807040 /010/Q	44,45	104775	36512	145	204	22,4	4500	6700	1,5
YOSO	535/53	44,45	107,95	36512	151	190	22,8	4800	7000	1,7
YOSO	535/53	44,45	111125	38,1	151	190	22,8	4800	7000	1,85
YOSO	32009	45	75	20	58,3	80	8,8	6300	8500	0,34
YOSO	33109/	45	80	26	96,5	114	12,9	6700	8000	0,56
YOSO	358	45	85	20638	70,4	81,5	9,3	6000	8500	0,5
YOSO	30209	45	85	20,75	66	76,5	8,65	6000	8000	0,48
YOSO	32209	45	85	24,75	91,5	98	11	6300	8000	0,58
YOSO	33209/	45	85	32	108	143	16,3	5300	7500	0,82
YOSO	32210/ 45	45	90	24,75	82,5	104	12,2	5300	8000	0,65
YOSO	T7FC 045/H	45	95	29	89,7	112	12,7	4800	7000	0,92
YOSO	T2ED	45	95	36	147	186	20,8	5300	8000	1,2
YOSO	31309 J2/QCL	45	100	27,25	106	102	12,5	5000	6700	0,95
YOSO	30309	45	100	27,25	108	120	14,3	5300	7000	0,97
YOSO	32309 BJ2/QC	45	100	38,25	134	176	20	4800	6700	1,45
YOSO	32309 BRJ2/Q	45	100	38,25	134	176	20	4800	6700	1,5
YOSO	32309	45	100	38,25	140	170	20,4	4800	7000	1,35
YOSO	3586/3	45237	87312	30162	102	132	15	6000	8500	0,85
YOSO	LM 102949	45242	73431	19558	53,9	75	8,15	6700	9500	0,3
YOSO	LM 603049	45242	77788	19842	53,9	69,5	7,65	6300	9000	0,37
YOSO	25590/ 25520/	45618	82931	23812	80,9	106	12	6000	9000	0,55
YOSO	25590/ 25523/	45618	82931	26988	80,9	106	12	6000	9000	0,55
YOSO	25590/ 25522/	45618	83058	23876	80,9	106	12	6000	9000	0,55
YOSO	LM 503349 /310/Q	46	75	18	50,1	71	7,65	6300	9500	0,3

YOSO	18690/ 18620/	46038	79375	17462	49,5	62	6,8	6300	9000	0,33
YOSO	359	46038	85	206375	70,4	81,5	9,3	6000	8500	0,49
YOSO	369 S/2/36	47625	88,9	206375	76,5	91,5	10,4	5600	8000	0,55
YOSO	HM 804846 /2/810	47625	95,25	30162	108	146	17,3	5000	7500	0,95
YOSO	528	47625	101,6	34925	151	190	22,8	5000	7500	1,25
YOSO	65390/ 65320/	49212	114,3	44,45	183	224	25	4500	6700	2,2
YOSO	32010	50	80	20	60,5	88	9,65	6000	8000	0,37
YOSO	32010 X/QCL7	50	80	20	60,5	88	9,65	6000	8000	0,37
YOSO	33010/	50	80	24	69,3	102	11,4	6000	8000	0,45
YOSO	JLM 104948	50	82	21,5	72,1	100	11	6000	8500	0,43
YOSO	33110/	50	85	26	85,8	122	13,4	5600	7500	0,59
YOSO	30210	50	90	21,75	76,5	91,5	10,4	5600	7500	0,54
YOSO	32210	50	90	24,75	82,5	100	11,4	5600	7500	0,61
YOSO	JM 205149	50	90	28	106	140	16	5300	8000	0,75
YOSO	JM 205149	50	90	28	106	140	16	5300	8000	0,75
YOSO	33210/	50	90	32	114	160	18,3	5000	7000	0,9
YOSO	T2ED	50	100	36	154	200	22,4	5000	7500	1,3
YOSO	T7FC 050/QC	50	105	32	108	137	16	4300	6300	1,2
YOSO	31310 J2/QCL	50	110	29,25	122	120	14,3	4500	6000	1,2
YOSO	30310	50	110	29,25	143	140	16,6	5300	6300	1,25
YOSO	32310 BJ2/QC	50	110	42,25	183	216	24,5	4500	6000	1,85
YOSO	32310	50	110	42,25	172	212	24	4300	6300	1,8
YOSO	32310	50	110	42,25	172	212	24	4300	6300	1,8
YOSO	LM 104949	50,8	82,55	21,59	72,1	100	11	6000	8500	0,43
YOSO	18790/ 18720/	50,8	85	17462	50,1	65,5	7,2	5600	8500	0,37
YOSO	368	50,8	88,9	206375	76,5	91,5	10,4	5600	8000	0,5
YOSO	368	50,8	90	25	76,5	91,5	10,4	5600	8000	0,58
YOSO	3780/3	50,8	93264	30162	110	146	17	5300	7500	0,85
YOSO	28678/ 28622	50,8	97,63	24608	89,7	129	14,6	5000	7000	0,83
YOSO	HM 807046 /010/O	50,8	104775	36512	145	204	22,4	4500	6700	1,5
YOSO	4580/2 /4535/	50,8	104775	39688	157	224	25,5	4800	7000	1,65
YOSO	537/53	50,8	107,95	36512	151	190	22,8	4800	7000	1,55
YOSO	LM 806649	53975	88,9	19,05	58,3	78	9	5300	8000	0,43
YOSO	33895/ 33821/	53975	95,25	27783	105	137	16	5300	7500	0,8
YOSO	33895/ 33822/	53975	95,25	27783	105	137	16	5300	7500	0,8
YOSO	539/53	53975	107,95	36512	151	190	22,8	4800	7000	1,45
YOSO	539/53	53975	111125	38,1	151	190	22,8	4800	7000	1,55
YOSO	72212/ 2/7248	53975	123825	36512	147	180	21,6	3800	5600	2,05

YOSO	32011	55	90	23	80,9	116	12,9	5300	7000	0,55
YOSO	33011/	55	90	27	104	137	15,3	5600	7000	0,67
YOSO	33111/	55	95	30	110	156	17,6	5000	6700	0,86
YOSO	30211	55	100	22,75	104	106	12	5300	6700	0,7
YOSO	32211	55	100	26,75	106	129	15	5000	6700	0,83
YOSO	33211/	55	100	35	138	190	21,6	4500	6300	1,2
YOSO	T2ED	55	110	39	179	232	26	4500	6700	1,7
YOSO	T7FC 055/QC	55	115	34	125	163	19,3	4000	5600	1,6
YOSO	31311 J2/OCL	55	120	31,5	121	137	16,6	3800	5600	1,55
YOSO	30311	55	120	31,5	166	163	19,3	4800	5600	1,55
YOSO	32311 BJ2/QC	55	120	45,5	216	260	30	4300	5600	2,5
YOSO	32311 BRJ2/Q	55	120	45,5	216	260	30	4300	5600	2,5
YOSO	32311	55	120	45,5	198	250	28,5	4000	5600	2,3
YOSO	387	57,15	96838	21	80,9	102	11,6	5000	7500	0,59
YOSO	387/38	57,15	96838	21	80,9	102	11,6	5000	7500	0,59
YOSO	387	57,15	96838	25,4	80,9	102	11,6	5000	7500	0,58
YOSO	387	57,15	98425	21	80,9	102	11,6	5000	7500	0,58
YOSO	462/45	57,15	104775	30162	121	160	18,6	4800	7000	1,05
YOSO	39580/ 39520/	57,15	112712	30162	142	204	23,6	4300	6300	1,45
YOSO	39581/ 39520/	57,15	112712	30162	142	204	23,6	4300	6300	1,4
YOSO	39581/ 39528/	57,15	119985	32,75	142	204	23,6	4300	6300	1,75
YOSO	39580/ 39528/	57,15	119985	32,75	142	204	23,6	4300	6300	1,75
YOSO	32012	60	95	23	95	122	13,4	5300	6700	0,59
YOSO	JLM 508748	60	95	24	84,2	132	15	4800	7000	0,63
YOSO	33012/	60	95	27	106	143	16	5300	6700	0,71
YOSO	33112/	60	100	30	117	170	19,6	4800	6300	0,92
YOSO	30212	60	110	23,75	112	114	13,2	5000	6000	0,88
YOSO	32212	60	110	29,75	125	160	18,6	4500	6000	1,15
YOSO	33212/	60	110	38	168	236	26,5	4000	6000	1,6
YOSO	T2EE	60	115	40	194	260	30	4300	6300	1,85
YOSO	T7FC 060/QC	60	125	37	154	204	24,5	3600	5300	2,05
YOSO	31312	60	130	33,5	145	166	20,4	3600	5300	1,9
YOSO	30312	60	130	33,5	168	196	23,6	4000	5300	1,95
YOSO	32312 BJ2/QC	60	130	48,5	220	305	35,5	3600	5000	2,8
YOSO	32312	60	130	48,5	229	290	34	3600	5300	2,85
YOSO	HM 911245 /W/21	60325	130175	36512	151	180	22,4	3600	5000	2,1
YOSO	HM 911245 /W/2/	60325	130175	36512	151	180	22,4	3600	5000	2,1
YOSO	H 913842 /810/O	61912	146,05	41275	198	236	29	3200	4500	3,2
YOSO	H 913843 /810/O	61912	146,05	41275	198	236	29	3200	4500	3,2
YOSO	3982/3	63,5	112712	30162	123	183	21,2	4300	6300	1,25
YOSO	32013	65	100	23	96,5	127	14	5000	6000	0,63

YOSO	33013/	65	100	27	110	153	17,3	5000	6300	0,78
YOSO	JM 511946	65	110	28	123	183	21,2	4300	6300	10,5
YOSO	T2DD	65	110	31	138	193	22,4	4300	6300	1,15
YOSO	33113	65	110	34	142	208	24	4300	5600	1,3
YOSO	33113/	65	110	34	142	208	24	4300	5600	1,3
YOSO	30213	65	120	24,75	132	134	16,3	4500	5600	1,15
YOSO	32213	65	120	32,75	151	193	22,8	4000	5600	1,5
YOSO	33213/	65	120	41	194	270	30,5	3800	5300	2,05
YOSO	33213	65	120	41	194	270	30,5	3800	5300	2,05
YOSO	T7FC 065/QC	65	130	37	157	216	25,5	3400	5000	2,2
YOSO	31313 J2/QCL	65	140	36	165	193	23,6	3200	4800	2,35
YOSO	30313	65	140	36	194	228	27,5	3600	4800	2,4
YOSO	30313	65	140	36	194	228	27,5	3600	4800	2,4
YOSO	32313 BJ2/QU 4CL7CV	65	140	51	246	345	40,5	3200	4800	3,35
YOSO	32313	65	140	51	264	335	40	3400	4800	3,45
YOSO	6379/K	65088	135755	53975	286	400	46,5	3800	5600	3,7
YOSO	3984/2 /3920/	66675	112712	30162	123	183	21,2	4300	6000	1,15
YOSO	39590/ 39520/	66675	112712	30162	142	204	24	4300	6300	1,2
YOSO	39590/ 39528/	66675	119985	32,75	142	204	24	4300	6300	1,2
YOSO	6386/K	66675	135755	53975	286	400	46,5	3800	5600	3,65
YOSO	29675/ 29620/	69,85	112712	25,4	99	156	17,6	4000	6000	0,97
YOSO	482/47	69,85	120	29795	132	186	21,6	4000	6000	1,35
YOSO	47487/	69,85	120	32545	154	228	26,5	4000	6000	1,5
YOSO	47487/ 47420	69,85	120	32545	154	228	26,5	4000	6000	1,5
YOSO	566/56	69,85	127	36512	176	255	30,5	3800	5600	1,9
YOSO	32014	70	110	25	101	153	17,3	4300	5600	0,84
YOSO	33014/	70	110	31	130	196	22,8	4300	5600	1,1
YOSO	33114/	70	120	37	172	250	30	4000	5300	1,7
YOSO	30214	70	125	26,25	125	156	18	4000	5300	1,25
YOSO	32214	70	125	33,25	157	208	24,5	3800	5300	1,6
YOSO	33214/	70	125	41	201	285	32,5	3600	5000	2,1
YOSO	T2ED 070/QC LNVB0	70	130	43	233	325	38	3800	5600	2,45
YOSO	T7FC 070/QC	70	140	39	176	240	27,5	3200	4500	2,65
YOSO	31314 J2/QCL	70	150	38	187	220	27	3000	4500	2,95
YOSO	30314	70	150	38	220	260	31	3400	4500	2,9
YOSO	32314 BJ2/QC	70	150	54	281	400	46,5	3000	4300	4,25
YOSO	32314	70	150	54	297	380	45	3200	4500	4,3
YOSO	33281/ 33462/	71438	117475	30162	123	190	22	4000	6000	1,25
YOSO	H 414249	71438	136525	41275	224	290	34	3600	5300	2,65
YOSO	29685/ 2/2962	73025	112712	25,4	99	156	17,6	4000	6000	0,89
YOSO	33287/ 33462/	73025	117475	30162	123	190	22	4000	6000	1,2

YOSO	567/56	73025	127	36512	176	255	30,5	3800	5600	1,8
YOSO	32915 TN9/Q	75	105	20	70,4	116	13,2	4300	6300	0,52
YOSO	32015	75	115	25	106	163	18,6	4000	5300	0,9
YOSO	33015/	75	115	31	134	228	26	4000	5300	1,15
YOSO	33115/	75	125	37	176	265	31,5	3800	5000	1,8
YOSO	30215	75	130	27,25	140	176	20,4	3800	5000	1,4
YOSO	32215	75	130	33,25	161	212	24,5	3600	5000	1,7
YOSO	33215/	75	130	41	209	300	34	3400	4800	2,25
YOSO	T7FC 075/QC	75	150	42	201	280	31	3000	4300	3,25
YOSO	30315	75	160	40	246	290	34	3200	4300	3,45
YOSO	31315 J2/QCL	75	160	40	209	245	29	2800	4300	3,5
YOSO	32315 BJ2/QC	75	160	58	336	475	55	2800	4000	5,55
YOSO	32315	75	160	58	336	440	51	3000	4300	5,2
YOSO	L 814749 /710/O	76,2	109538	19,05	58,3	102	11	4000	6000	0,6
YOSO	42687/	76,2	127	30126	138	204	24	3800	5300	1,9
YOSO	47678/ 47620/	76,2	133,35	33338	165	260	30	3400	5000	1,9
YOSO	575/57	76,2	139992	36512	187	280	32,5	3400	5000	2,45
YOSO	9285/9 220/CL	76,2	161925	49212	260	335	38	2800	4000	4,4
YOSO	32016	80	125	29	138	216	24,5	3600	5000	1,3
YOSO	33016/	80	125	36	168	285	32	3600	5000	1,65
YOSO	JM 515649	80	130	35	176	275	32,5	3600	5300	1,7
YOSO	33116/	80	130	37	179	280	32,5	3600	4800	1,9
YOSO	33116	80	130	37	179	280	32,5	3600	4800	1,9
YOSO	30216	80	140	28,25	151	183	21,2	3400	4800	1,6
YOSO	32216	80	140	35,25	187	245	28,5	3400	4500	2,05
YOSO	33216/	80	140	46	251	375	41,5	3200	4500	2,9
YOSO	T7FC 080/QC	80	160	45	229	315	35,5	2800	4000	3,95
YOSO	31316 J1/QCL	80	170	42,5	224	265	32	2800	4000	4,05
YOSO	30316	80	170	42,5	270	320	38	3000	4300	4,1
YOSO	32316	80	170	61,5	380	500	57	3000	4300	6,2
YOSO	580/57	82,55	139992	36512	187	280	32,5	3400	5000	2,2
YOSO	32017	85	130	29	140	224	25,5	3400	4800	1,35
YOSO	33017/	85	130	36	183	310	34,5	3600	4800	1,75
YOSO	33117/	85	140	41	220	340	38	3400	4500	2,45
YOSO	30217	85	150	30,5	176	220	25,5	3200	4300	2,05
YOSO	32217	85	150	38,5	212	285	33,5	3200	4300	2,6
YOSO	33217/	85	150	49	286	430	48	3000	4300	3,7
YOSO	30317	85	180	44,5	303	365	40,5	2800	4000	4,85
YOSO	31317	85	180	44,5	242	285	33,5	2600	3800	4,6
YOSO	32317	85	180	63,5	391	560	62	2800	4000	7,5
YOSO	32317	85	180	63,5	402	530	60	2800	4000	6,85
YOSO	665/65	85725	146,05	41275	220	320	35,5	3200	4800	2,8
YOSO	593/59	88,9	152,4	39688	194	305	34,5	3000	4500	2,8
YOSO	32018	90	140	32	168	270	31	3200	4300	1,75
YOSO	33018/	90	140	39	216	355	39	3200	4500	2,2
YOSO	JM 718149	90	145	35	201	305	35,5	3200	4800	2,1

YOSO	HM 218248 /W/2A	90	147	40	229	355	39	3200	4800	2,5
YOSO	33118/	90	150	45	251	390	43	3000	4300	3,1
YOSO	33118	90	150	45	251	390	43	3000	4300	3,1
YOSO	30218	90	160	32,5	194	245	28,5	3000	4000	2,55
YOSO	32218	90	160	42,5	251	340	38	3000	4000	3,35
YOSO	30318	90	190	46,5	330	400	44	2600	4000	5,65
YOSO	31318	90	190	46,5	264	315	36,5	2400	3400	5,9
YOSO	32318	90	190	67,5	457	610	67	2600	4000	8,4
YOSO	598/59	92075	152,4	39688	194	305	34,5	3000	4500	2,7
YOSO	32019	95	145	32	168	270	30,5	3200	4300	1,8
YOSO	33019/	95	145	39	220	375	40,5	3200	4300	2,3
YOSO	30219	95	170	34,5	216	275	31,5	2800	3800	3
YOSO	32219	95	170	45,5	281	390	43	2800	3800	4,05
YOSO	T7FC 095/CL 7CVOO	95	180	49	275	400	44	2400	3400	5,25
YOSO	31319	95	200	49,5	292	355	39	2400	3400	6,95
YOSO	30319	95	200	49,5	330	390	42,5	2600	3400	6,7
YOSO	32319	95	200	71,5	501	670	72	2400	3400	11
YOSO	E2.323	95	200	71,5	490	540	58,5	2000	3000	9,25
YOSO	47896/ 47820/	95,25	146,05	33338	168	280	31,5	3200	4500	1,9
YOSO	594	95,25	152,4	39688	194	305	34,5	3000	4500	2,55
YOSO	594/59	95,25	152,4	39688	194	305	34,5	3000	4500	2,55
YOSO	683/67	95,25	168275	41275	233	365	39	2800	4000	3,8
YOSO	77375/ 77675/	95,25	171,45	47625	303	455	50	2800	4000	4,65
YOSO	32920/	100	140	25	119	204	22,4	3200	4800	1,15
YOSO	T4CB	100	145	24	125	190	20,8	3200	4500	1,15
YOSO	32020	100	150	32	172	280	31	3000	4000	1,9
YOSO	33020/	100	150	39	224	390	41,5	3000	4000	2,4
YOSO	HM 220149	100	156975	42	246	400	42,5	3000	4300	2,9
YOSO	T2EE	100	165	47	314	480	53	2800	4300	3,9
YOSO	30220	100	180	37	246	320	36	2800	3600	3,65
YOSO	32220	100	180	49	319	440	48	2600	3600	4,9
YOSO	33220	100	180	63	429	655	71	2400	3600	6,95
YOSO	30320	100	215	51,5	402	490	53	2400	3200	8,05
YOSO	31320 XJ2/CL	100	215	56,5	374	465	51	2200	3000	8,6
YOSO	32320	100	215	77,5	572	780	83	2200	3000	12,5
YOSO	687/67	101,6	168275	41275	233	365	39	2800	4000	3,45
YOSO	32021	105	160	35	201	335	37,5	2800	3800	2,4
YOSO	33021/	105	160	43	246	430	45,5	2800	3800	3,05
YOSO	30221	105	190	39	270	355	40	2600	3400	4,25
YOSO	32221	105	190	53	358	510	55	2600	3400	6
YOSO	32321	105	225	81,5	605	815	85	2000	3000	14,5
YOSO	37425/ 2/3762	107,95	158,75	23,02	101	163	18,3	2800	4300	1,4
YOSO	32922	110	150	25	125	224	24	3000	4300	1,25
YOSO	32022	110	170	38	233	390	42,5	2600	3600	3,05
YOSO	E2.320	110	170	38	232	320	34,5	2400	3400	2,95
YOSO	33022	110	170	47	281	500	53	2600	3600	3,85
YOSO	64432/	110	180	41275	251	415	42,5	2600	3800	3,9
YOSO	33122	110	180	56	369	630	67	2600	3400	5,55
YOSO	30222	110	200	41	308	405	45	2400	3200	5,1
YOSO	32222	110	200	56	402	570	61	2400	3200	7,1
YOSO	30322	110	240	54,5	473	585	62	2200	2800	11

YOSO	31322	110	240	63	457	585	62	1900	2800	12
YOSO	32322	110	240	84,5	627	830	86,5	1900	2800	17
YOSO	64450/	114,3	177,8	41275	251	415	42,5	2600	3800	3,6
YOSO	68450/	114,3	180975	34925	183	280	30	2600	3800	2,95
YOSO	32924	120	165	29	165	305	32	2600	3800	1,8
YOSO	T4CB	120	170	27	157	250	26,5	2600	3800	1,7
YOSO	32024	120	180	38	242	415	44	2400	3400	3,25
YOSO	33024	120	180	48	292	540	56	2600	3400	4,2
YOSO	30224	120	215	43,5	341	465	49	2200	3000	6,15
YOSO	32224	120	215	61,5	468	695	72	2200	3000	9,15
YOSO	30324	120	260	59,5	561	710	73,5	2000	2600	14
YOSO	31324	120	260	68	539	695	73,5	1700	2400	15,5
YOSO	32324	120	260	90,5	792	1120	110	1800	2600	21,5
YOSO	E2.323	120	260	90,5	780	900	90	1600	2200	20,2
YOSO	48290/ 48220/	127	182562	39688	229	440	44	2400	3600	3,3
YOSO	67388/	127	196,85	46038	319	585	60	2200	3400	5,2
YOSO	32926	130	180	32	198	365	38	2400	3600	2,4
YOSO	32026	130	200	45	314	540	55	2200	3000	4,95
YOSO	30226	130	230	43,75	369	490	53	2000	2800	7,6
YOSO	32226	130	230	67,75	550	830	85	2000	2800	11,5
YOSO	30326	130	280	63,75	627	800	83	1800	2400	17
YOSO	31326	130	280	72	605	780	81,5	1600	2400	18,5
YOSO	L	133,35	177008	25,4	134	280	28	2400	3600	1,8
YOSO	67391/	133,35	196,85	46038	319	585	60	2200	3400	4,8
YOSO	898/4/ 892/H	139,7	228,6	57,15	468	800	81,5	2000	3000	5,8
YOSO	HM	139,7	236538	57,15	512	850	86,5	1900	2800	10
YOSO	32928	140	190	32	205	390	40	2200	3400	2,55
YOSO	T4CB	140	195	29	194	325	33,5	2200	3200	2,4
YOSO	32028	140	210	45	330	585	58,5	2200	2800	5,25
YOSO	30228	140	250	45,75	418	570	58,5	1900	2600	8,65
YOSO	32228	140	250	71,75	644	1000	100	1900	2600	14,5
YOSO	31328	140	300	77	693	900	88	1500	2200	24,5
YOSO	HM	149225	236538	57,15	512	850	86,5	1900	2800	10
YOSO	T4DB	150	210	32	233	390	40	2000	3000	3,05
YOSO	32030	150	225	48	369	655	65,5	2000	2600	6,35
YOSO	33030	150	225	59	457	865	86,5	2000	2600	8,15
YOSO	30230	150	270	49	429	560	57	1800	2400	11
YOSO	32230	150	270	77	737	1140	112	1700	2400	17,5
YOSO	31330	150	320	82	781	1020	100	1400	2000	29,5
YOSO	M 231649 /610/V	152,4	222,25	46,83	330	630	62	2000	3000	5,9
YOSO	L	158,75	205583	23812	138	280	27	2000	3000	1,95
YOSO	L	158,75	205583	23812	138	280	27	2000	3000	1,95
YOSO	T4DB	160	220	32	242	415	41,5	2000	2800	3,25
YOSO	32032	160	240	51	429	780	78	1800	2400	7,75
YOSO	T4EE 160/VB	160	245	61	528	980	95	1800	2600	10,5
YOSO	30232	160	290	52	528	735	72	1600	2200	13
YOSO	32232	160	290	84	880	1400	132	1600	2200	25,5
YOSO	30332	160	340	75	913	1180	114	1500	2000	29
YOSO	T4DB	170	230	32	251	440	43	1900	2800	3,45
YOSO	32934	170	230	38	286	585	55	1900	2800	4,5
YOSO	32034	170	260	57	512	915	90	1700	2200	10,5
YOSO	30234	170	310	57	616	865	83	1500	2000	19
YOSO	32234	170	310	91	1010	1630	150	1500	2000	28,5
YOSO	36990/	177,8	227012	30162	187	425	40	1800	2800	3
YOSO	M	178595	265112	51595	495	880	86,5	1700	2400	9,6

YOSO	M	179934	265112	51595	495	880	86,5	1700	2400	9,4
YOSO	T4DB	180	240	32	251	450	44	1800	2600	3,6
YOSO	32936	180	250	45	352	735	68	1700	2600	6,65
YOSO	32036	180	280	64	644	1160	110	1600	2200	14,5
YOSO	30236	180	320	57	583	815	80	1500	2000	20
YOSO	32236	180	320	91	1010	1630	150	1400	1900	29,5
YOSO	87737/	187325	282575	50,8	402	695	67	1600	2200	9,8
YOSO	32938	190	260	45	358	765	72	1600	2400	7
YOSO	JM	190	260	46	380	800	75	1600	2400	6,7
YOSO	32038	190	290	64	660	1200	112	1500	2000	15
YOSO	30238	190	340	60	721	1000	95	1400	1800	24
YOSO	32238	190	340	97	1190	1930	176	1300	1800	36
YOSO	M	190475	279,4	52388	523	980	95	1600	2200	9,5
YOSO	87750/	190,5	282575	50,8	402	695	67	1600	2200	9,6
YOSO	M 239448	191237	279,4	52388	523	980	95	1600	2200	9,2
YOSO	LL 639249 /2/210	196,85	241,3	23812	154	315	29	1700	2600	2
YOSO	LL	196,85	241,3	23812	154	315	29	1700	2600	2
YOSO	LM 739749 /710/V	196,85	257175	39688	275	655	58,5	1600	2400	5,3
YOSO	T4DB	200	270	37	330	600	57	1600	2400	5,45
YOSO	32940	200	280	51	473	950	88	1500	2200	9,5
YOSO	32040	200	310	70	748	1370	127	1400	1900	19,5
YOSO	30240	200	360	64	792	1120	106	1300	1700	25
YOSO	32240	200	360	104	1210	2000	180	1300	1700	42,5
YOSO	LM 241147 /110/V	200025	276225	42862	391	780	72	1500	2200	7,7
YOSO	LM 241148 /110/V	203987	276225	42662	391	780	72	1500	2200	7,25
YOSO	67985/ 67920/	206375	282575	46038	380	830	76,5	1500	2200	8,6
YOSO	LM	216408	285,75	46038	380	850	76,5	1500	2200	7,85
YOSO	LM 742747	216713	285,75	46038	380	850	76,5	1500	2200	7,85
YOSO	T2DC 220/VE	220	285	41	396	830	75	1500	2200	6,45
YOSO	32944	220	300	51	484	1000	91,5	1400	2000	10
YOSO	32044	220	340	76	897	1660	150	1300	1700	25,5
YOSO	30244	220	400	72	990	1400	129	1200	1600	40
YOSO	32244	220	400	114	1610	2700	232	1100	1500	60
YOSO	LM	230188	317,5	47625	523	980	90	1300	2000	10,5
YOSO	544091 /2B/11	231775	300038	33338	216	425	39	1400	2000	5,3
YOSO	LM	231775	317,5	47625	523	980	90	1300	2000	10,5
YOSO	T4EB 240/VE	240	320	42	429	815	73,5	1300	1900	8,45
YOSO	32948	240	320	51	512	1080	96,5	1300	1900	11
YOSO	T2EE 240/VB	240	320	57	616	1320	120	1300	1900	12,5
YOSO	32048	240	360	76	935	1800	160	1200	1600	27,5
YOSO	32248	240	440	127	1940	3350	275	1000	1400	81,5
YOSO	HH	254	533,4	133,35	1870	2750	228	800	1100	121
YOSO	BT1B	254	533,4	133,35	2090	2900	240	800	1100	120
YOSO	M	255,6	342,9	57,15	594	1220	110	1200	1800	14

YOSO	M 349549 /510/V	257175	342,9	57,15	594	1220	110	1200	1800	14
YOSO	M	257175	358775	714375	842	1760	156	1200	1700	20,5
YOSO	32052	260	400	87	1170	2200	190	1100	1400	40
YOSO	32252	260	480	137	2200	3650	300	900	1200	105
YOSO	BT1B	260	540	109	2120	3050	250	850	1300	107
YOSO	30352	260	540	113	2120	3050	250	850	1200	110
YOSO	38880/ /210/V	263525	325438	28575	220	550	48	1300	1800	53
YOSO	32956/ /210/V	280	380	63,5	765	1660	140	1100	1600	20
YOSO	32056	280	420	87	1210	2360	200	1000	1300	40,5
YOSO	32256	280	500	137	2240	3900	310	850	1200	108
YOSO	L	292,1	374,65	47625	501	1140	98	1100	1600	12
YOSO	L 555249 /210/V	292,1	374,65	47625	501	1140	98	1100	1600	12
YOSO	32960	300	420	76	1050	2240	190	950	1400	32
YOSO	32060	300	460	100	1540	3000	250	900	1200	58
YOSO	HH	300	495,3	141288	2330	4550	355	850	1300	107
YOSO	32260	300	540	149	2750	4750	365	800	1100	140
YOSO	L 357049 /010/V	304,8	393,7	50,8	528	1220	104	1000	1500	14,5
YOSO	BT1B	304,8	546,1	171053	3030	5600	425	800	1200	170
YOSO	32964	320	440	76	1080	2360	196	900	1300	33,5
YOSO	32064	320	480	100	1540	3100	255	850	1100	64
YOSO	332303	320	620	141	2810	4650	360	700	1000	180
YOSO	EE 526130	330,2	482,6	85725	1210	2500	212	850	1300	48,5
YOSO	HM	333375	469,9	90488	1340	2850	232	850	1300	47
YOSO	32968	340	460	76	1080	2400	200	850	1300	35
YOSO	LM 361649	343154	450,85	66675	935	2200	180	900	1300	28
YOSO	HM	346075	488,95	95,25	1420	3150	255	850	1300	55
YOSO	431884	355,6	482,6	60,32	572	1200	98	850	1300	26,5
YOSO	32972	360	480	76	1120	2550	204	800	1200	37
YOSO	332302	360	680	165	3690	6300	455	630	900	260
YOSO	BT1P 380-	380,1	480	50	594	1500	120	800	1200	20,5
YOSO	L	381	479425	49213	594	1500	120	800	1200	20
YOSO	HM	384175	546,1	104775	1870	4150	320	750	1100	77
YOSO	LL 566848 /810/H	403225	460375	28575	246	765	58,5	800	1200	6,7
YOSO	L	406,4	508	61912	825	2120	170	750	1100	26,5
YOSO	LM 567949 /910/H	406,4	549275	85725	1380	3050	236	700	1000	53,5
YOSO	EE 285160	406,4	574675	76,2	935	2040	163	700	1000	53,5
YOSO	H	406,4	762	180975	3690	610	440	500	700	320
YOSO	M	415925	590,55	114,3	2120	4800	365	670	1000	120
YOSO	EE 241693	430212	603,25	76,2	1100	2320	186	670	950	59
YOSO	BT1B 328284	431,8	571,5	89694	1450	3450	265	670	1000	60
YOSO	BT1B	431902	685698	177,8	3910	8650	585	560	850	253
YOSO	M	447675	635	120,65	2380	5500	400	600	900	120
YOSO	L	457,2	573088	74612	1120	3000	228	670	950	43,5
YOSO	LM	457,2	603,25	85725	1450	3400	265	630	950	61,5

YOSO	LM	457,2	615,95	85725	1470	3800	280	600	900	72
YOSO	EE 737181 /73726	457,2	660,4	91,28	1790	3650	275	600	900	91
YOSO	332304	460	860	210	5610	10200	695	480	670	510
YOSO	BT1B 332529	479425	679,45	128588	2750	6300	455	560	850	145
YOSO	BT1-	479425	717,55	136525	3030	6800	490	530	800	190
YOSO	332263	480	950	240	7040	12700	830	430	600	760
YOSO	EE 243190	482,6	634873	80962	1470	3650	280	600	850	60
YOSO	LM 772748 /710/H	488,95	634873	84138	1450	3650	265	600	850	63,5
YOSO	EE 243196 /24325	498475	634873	80962	1470	3650	270	600	850	59,5
YOSO	EE 243196	498653	634873	80962	1470	3650	280	600	850	59,5
YOSO	EE 982051	520,7	736,6	88,9	1650	3350	250	530	750	100
YOSO	M	536575	762	146,05	3360	8000	550	500	700	210
YOSO	BT1B 328017	536575	820	152	3910	7800	540	480	700	272
YOSO	LL	539,75	635	50,8	781	2160	160	560	850	27
YOSO	L 476549	549199	692,15	80963	1340	3450	255	750	1100	67
YOSO	L	549275	692,15	80963	1340	3450	255	750	1100	67
YOSO	EE 843220	558,8	736,6	88108	1830	4150	305	500	750	92,5
YOSO	LM	558,8	736,6	104775	2330	5700	405	500	750	115
YOSO	BT1B 334018	560	1080	265	8970	16000	1000	380	560	1060
YOSO	EE 649239	607,72	787,4	93662	2160	5300	380	450	670	110
YOSO	EE 649240	609,6	787,4	93662	2160	5300	380	450	670	110
YOSO	80780/ 80720/	635	736,6	57,15	858	2650	186	480	700	37
YOSO	L	660,4	812,8	95,25	1940	5600	380	430	630	105
YOSO	332383	660,4	939,8	136525	3740	8150	550	380	560	287
YOSO	BT1B 334140	660,4	1000	152,4	4400	9500	620	360	530	410
YOSO	LM	679,45	901,7	142875	3580	9000	600	380	560	242
YOSO	BT1B 332787	680	1000	190	5610	12700	800	360	500	485
YOSO	332283	682625	965,2	185738	5120	12500	800	360	530	420
YOSO	BT1B 332705	682625	1080	200	6710	13200	830	320	480	640
YOSO	EE 655270	685,8	876,3	93662	2120	5500	375	400	560	130
YOSO	BT1B 332890	710	950	113	2860	6550	450	360	530	200
YOSO	BT1B 328068	711,2	939,8	120,65	2640	6200	425	340	480	206
YOSO	EE 755285	723,9	914,4	84138	2050	4900	335	380	560	115
YOSO	LL 582949	736,6	825,5	31,75	429	1370	91,5	400	600	22,5

YOSO	LM 283649 /610/H	749,3	990,6	159,5	4570	12000	750	340	500	330
YOSO	LL	760	889	69,85	1230	3800	255	380	560	67,5
YOSO	L	760	889	88,9	1870	5850	380	360	530	94
YOSO	LL	762	889	69,85	1230	3800	255	380	560	66,5
YOSO	L	762	889	88,9	1870	5850	380	360	530	94
YOSO	EE 752305	774,7	965,2	93662	1940	4900	335	340	500	131
YOSO	LL	801688	914,4	58738	1100	3550	236	360	530	53,5
YOSO	EE 763330	838,2	1041,4	93662	1900	4800	320	320	460	160
YOSO	EE 157337	857,25	1092,2	120,65	2810	7350	475	300	430	245
YOSO	BT1B 328214	900	1180	122	3960	9150	585	260	400	340
YOSO	LL	977,9	1130,3	66675	1450	4400	285	260	380	100
YOSO	EE 168400	1016	1270	101,6	2750	750	465	240	340	275
YOSO	BT1B 332335	1270	1465	73	2120	6950	415	180	260	153
YOSO	BT1-	1270	1465	100	3190	10800	640	180	260	265
YOSO	31305	25	62	36,5	64,4	80	8,65	6000	11000	0,55
YOSO	31306	30	72	41,5	80,9	100	11,4	5300	9500	0,85
YOSO	31307	35	80	45,5	105	134	15,6	4500	8500	1,1
YOSO	31308 J2/QCL	40	90	50,5	146	163	19	4500	7500	1,5
YOSO	31309 J2/QCL	45	100	54,5	180	204	24,5	4000	6700	2
YOSO	30210	50	90	43,5	130	183	20,8	4500	7500	1,1
YOSO	31310 J2/QCL	50	110	58,5	208	240	28,5	3600	6000	2,6
YOSO	33011/ QDF03	55	90	54	180	270	30,5	4500	7000	1,35
YOSO	31311	55	120	63	209	275	33,5	3000	5600	3,3
YOSO	32012 X/QCL7 CDFC25	60	95	46	163	245	27	4300	6700	1,9
YOSO	31312	60	130	67	246	335	40,5	2800	5300	4,1
YOSO	30213	65	120	49,5	228	270	32,5	3600	5600	1,2
YOSO	31313 J2/QCL	65	140	72	281	380	47,5	2600	4800	5,05
YOSO	33014/ J2/QCL	70	110	62	220	400	45,5	3400	5600	2,4
YOSO	31314 J2/QCL	70	150	76	319	440	54	2400	4500	6,15
YOSO	33015/ QDFC1	75	115	62	233	455	52	3200	5300	2,4
YOSO	33115/ QDFC1	75	125	74	303	530	63	3000	5000	3,8
YOSO	30215	75	130	54,5	238	355	41,5	3000	5000	2,85
YOSO	32215	75	130	66,5	275	425	49	3000	5000	3,4
YOSO	32016 X/QDF	80	125	58	233	430	49	3000	5000	2,65
YOSO	32216	80	140	70,5	319	490	57	2800	4500	4,25
YOSO	31316 J1/QCL	80	170	85	380	530	64	2200	4000	8,75
YOSO	32017	85	130	58	238	450	51	2800	4800	2,8
YOSO	33017/ QDFC2	85	130	72	308	620	69,5	2800	4800	3,55
YOSO	30217	85	150	61	303	440	51	2600	4300	4,3
YOSO	32217	85	150	77	369	570	65,5	2600	4300	5,45

YOSO	33217/	85	150	98	495	850	96,5	2400	4300	7,35
YOSO	31317	85	180	89	413	570	67	2000	3800	10
YOSO	32018	90	140	64	292	540	62	2600	4300	3,65
YOSO	33018/ QDFC1	90	140	78	369	710	78	2600	4500	4,5
YOSO	30218	90	160	65	336	490	57	2400	4000	5,15
YOSO	32218	90	160	85	429	680	76,5	2400	4000	6,9
YOSO	31318	90	190	93	457	630	73,5	1900	3400	11,5
YOSO	33019/	95	145	78	380	735	81,5	2600	4300	5
YOSO	32219	95	170	91	484	780	86,5	2200	3800	8,45
YOSO	31319	95	200	99	501	710	78	1800	3400	13
YOSO	32020	100	150	64	292	560	62	2400	4000	3,95
YOSO	30220	100	180	74	418	640	72	2200	3600	7,6
YOSO	32220	100	180	98	539	880	96,5	2200	3600	10
YOSO	30320J 2/DFC4	100	215	103	693	980	106	1900	3200	16,5
YOSO	31320	100	215	113	644	930	102	1700	3000	18
YOSO	32021	105	160	70	347	670	73,5	2200	3800	5
YOSO	32022	110	170	76	402	780	85	2200	3600	6,3
YOSO	33122/	110	180	112	627	1250	134	2000	3400	11,5
YOSO	30222	110	200	82	523	800	90	2000	3200	10,5
YOSO	32222	110	200	112	682	1140	122	1900	3200	14,5
YOSO	31322	110	240	126	781	1160	125	1500	2800	26
YOSO	32024	120	180	76	418	830	88	2000	3400	6,75
YOSO	33024/	120	180	96	495	1080	112	2000	3400	8,65
YOSO	30224	120	215	87	583	915	98	1800	3000	13
YOSO	32224	120	215	123	792	1400	146	1800	3000	18,5
YOSO	30324 J2/DFC	120	260	119	968	1400	146	1600	2600	29,5
YOSO	31324	120	260	136	935	1400	146	1400	2400	38,5
YOSO	32926/	130	180	64	341	735	76,5	2000	3600	4,95
YOSO	32026	130	200	90	539	1080	110	1800	3000	10
YOSO	30226	130	230	87,5	627	980	106	1700	2800	14,5
YOSO	32226	130	230	135,5	952	1660	170	1600	2800	23
YOSO	31326	130	280	144	1050	1560	163	1300	2400	40
YOSO	32028	140	210	90	561	1160	116	1700	2800	11
YOSO	30228 J2/DFC	140	250	91,5	721	1140	116	1500	2600	18
YOSO	32228	140	250	143,5	1100	2000	200	1500	2600	29,5
YOSO	31328	140	300	154	1190	1800	176	1200	2200	52,5
YOSO	32030	150	225	96	644	1320	132	1600	2600	13,5
YOSO	30230/	150	270	98	737	1120	114	1400	2400	22,5
YOSO	32230	150	270	154	1250	2280	224	1400	2400	37
YOSO	31330	150	320	164	1340	2040	200	1100	2000	58,5
YOSO	32032	160	240	102	737	1560	156	1500	2400	16
YOSO	30232	160	290	104	913	1460	143	1300	2200	27,5
YOSO	32232	160	290	168	1510	2800	265	1300	2200	48
YOSO	32934/	170	230	76	484	1160	110	1500	2800	9,2
YOSO	32034	170	260	114	880	1830	180	1400	2200	22
YOSO	32234	170	310	182	1720	3250	300	1200	2000	59
YOSO	32936/	180	250	90	605	1460	137	1400	2600	14
YOSO	32036	180	280	128	1100	2320	220	1300	2000	29,5
YOSO	30236	180	320	114	1010	1630	160	1200	2000	42
YOSO	32236	180	320	182	1720	3250	300	1100	1900	61
YOSO	32938/	190	260	90	616	1530	143	1300	2400	14,5
YOSO	32038	190	290	128	1120	2400	224	1200	2000	30,5
YOSO	30238 J2/DFC	190	340	120	1230	2000	190	1100	1800	50
YOSO	32040	200	310	140	1280	2750	255	1100	1900	39

YOSO	30240 J2/DFC	200	360	128	1340	2240	212	1000	1700	52
YOSO	32240	200	360	208	2090	4000	360	1000	1700	88
YOSO	32944/	220	300	102	842	2000	183	1100	2000	21
YOSO	32044	220	340	152	1540	3350	300	1000	1700	51
YOSO	32048	240	360	152	1570	3550	315	950	1600	54,5
YOSO	32052	260	400	174	1980	4400	380	850	1400	79,5
YOSO	32056	280	420	174	2050	4750	400	800	1300	84,5
YOSO	32960/	300	420	152	1790	4500	375	800	1400	65,5
YOSO	32064	320	480	200	2640	6200	510	700	1100	125
YOSO	BT2B	355,6	482,65	121,96	968	2400	196	700	1300	59
YOSO	332298	360	680	330	6050	11800	880	500	900	54
YOSO	BT2B	380,1	480	100	1020	3000	240	670	1200	43
YOSO	BT2B	415925	590,55	228,6	3580	9650	735	560	1000	205
YOSO	332300	460	860	420	9680	20400	1370	400	670	1080
YOSO	332264	480	950	480	12100	25500	1660	340	600	1640
YOSO	BT2B 334017	560	1080	530	15400	31500	2000	280	500	2270
YOSO	BT2B	609,6	787,4	187324	3690	10600	750	380	670	230
YOSO	30215T 70	75	130	70	238	355	41,5	3000	5000	3,25
YOSO	32215T 80	75	130	80	275	425	49	3000	5000	6,8
YOSO	32216T 78	80	140	78	319	490	57	2800	4500	4,45
YOSO	32017T 66	85	130	66	238	450	51	2800	4800	2,7
YOSO	30217T 71	85	150	71	303	440	51	2600	4300	4,1
YOSO	31318T 103	90	190	103	457	630	73,5	1900	3400	12,5
YOSO	32220T 108	100	180	108	539	880	96,5	2200	3600	10,5
YOSO	32220T 140	100	180	140	539	880	96,5	2200	3600	12,5
YOSO	32022T 84	110	170	84	402	780	85	2200	3600	6,5
YOSO	32024T 84	120	180	84	418	830	88	2000	3400	7
YOSO	32224T 146	120	215	146	792	1400	146	1800	3000	21
YOSO	30226T 97.5	130	230	97,5	627	980	106	1700	2800	15
YOSO	BT2B	130	230	181	880	1460	150	1600	3000	25,5
YOSO	30326T 142	130	280	142	1080	1600	166	1400	2400	36,5
YOSO	32028T 130	140	210	130	561	1160	116	1700	2800	12,7
YOSO	30228T 106	140	250	106	721	1140	116	1500	2600	19,5
YOSO	32228T 158	140	250	158	1100	2000	200	1500	2600	31
YOSO	32230T 168	150	270	168	1250	2280	224	1400	2400	38
YOSO	32230T 248	150	270	248	1250	2280	224	1400	2400	39,5
YOSO	31330T 179	150	320	179	1340	2040	200	1100	2000	58,5
YOSO	32232T 179	160	290	179	1510	2800	265	1300	2200	52,5

YOSO	32034T 162	170	260	162	880	1830	180	1400	2200	30,5
YOSO	32936T 135/DB	180	250	135	605	1460	137	1400	2600	14,5
YOSO	32036T 150	180	280	150	1100	2320	220	1300	2200	29,5
YOSO	32036T 150	180	280	150	1100	2320	220	1300	2200	29,5
YOSO	32236T 196	180	320	196	1720	3250	300	1100	1900	61,5
YOSO	32938T 102/DB	190	260	102	616	1530	143	1300	2400	15
YOSO	32938T 122/DB	190	260	122	616	1530	143	1300	2400	15,5
YOSO	32038T 146	190	290	146	1120	2400	224	1200	2000	31,5
YOSO	32038T 146	190	290	146	1120	2400	224	1200	2000	31,5
YOSO	32038T 183	190	290	183	1120	2400	224	1200	2000	32,5
YOSO	32040T 154.5	200	310	154,5	1280	2750	255	1100	1900	39,5
YOSO	32044T 165	220	340	165	1540	3350	300	1000	1700	52
YOSO	32044T 165	220	340	165	1540	3350	300	1000	1700	52
YOSO	32044T 165	220	340	165	1540	3350	300	1000	1700	52
YOSO	32044T 168	220	340	168	1540	3350	300	1000	1700	52
YOSO	32048T 172	240	360	172	1570	3550	315	950	1600	56
YOSO	32248T 284	240	440	284	3300	6550	550	800	1400	175
YOSO	332252	242	406	206	2460	5000	430	900	1600	100
YOSO	BT2B	242	406	240	2460	5000	430	900	1600	113
YOSO	32052T 189	260	400	189	1980	4400	380	850	1400	80,5
YOSO	32052T 194	260	400	194	1980	4400	380	850	1400	80,5
YOSO	331960	280	380	160176	1320	3350	285	900	1600	45
YOSO	BT2B	355,6	482,6	135	968	2400	196	700	1300	59,7
YOSO	BT2B	355,6	482,6	189	968	2400	196	700	1300	74
YOSO	BT2B	355,6	482,6	194,44	968	2400	196	700	1300	80
YOSO	BT2B	355,6	482,6	220	968	2400	196	700	1300	83
YOSO	BT2B	381	479425	132,5	1020	3000	240	670	1200	48,5
YOSO	BT2B	381	479425	140	1020	3000	240	670	1200	50,5
YOSO	BT2B	539,75	635	120,65	1340	4400	320	450	850	60
YOSO	T7FC 055T73 /QCL7C	55	115	73	250	325	39	3400	5600	3,5
YOSO	T7FC 060T80 /QCL7C	60	125	80	305	405	49	3000	5300	4,05
YOSO	T7FC 070T83 /QCL7C	70	140	83	355	480	55	2800	4500	11
YOSO	T7FC 080T98 /QCL7C	80	160	98	450	630	71	2400	4000	16,5

YOSO		100	180	80	64	457	640	72	7,65	6E+05
YOSO	BT2B	101,6	146,05	49212	38,94	216	375	41,5		2,45
YOSO	331181	120	180	86	68	418	830	90		7,1
YOSO	613328	152,4	222,25	100,01	76,2	605	1250	125		12
YOSO	BT2B	155	200	66	54	255	620	60		4,85
YOSO	BT2B 332584	228,6	327025	114,3	82,55	842	2120	190		30
YOSO	331945	228,6	488,95	254	152,4	2920	4500	390		205
YOSO	BT2B	254	422275	173038	128,66	2240	4050	355		87,5
YOSO	BT2B	254	422275	178592	139,7	2240	4050	355		97,5
YOSO	331781	254	533,4	276225	165,1	3470	5500	455		260
YOSO	617479	260	440	144	128	1870	3450	305		86,5
YOSO	BT2B	260	480	284	220	4020	7350	600		210
YOSO	BT2B 328187	260,35	422275	178592	139,7	2240	4050	355		86,5
YOSO	331717	280	470	250	180	3470	6400	530		155
YOSO	BT2B 328383	300	500	203	152	2810	5100	430		140
YOSO	BT2B 332504	300038	422275	174625	136525	2050	4750	400		71,5
YOSO	BT2B 332516	317,5	447675	180975	146,05	2330	5400	440		84
YOSO	615058	317,5	447675	180975	146,05	2330	5400	440		84
YOSO	BT2B 332845	330,2	482,6	177,8	127	2240	5000	425		100
YOSO	331775	333375	469,9	190,5	152,4	2460	5700	465		98
YOSO	BT2B	340	460	160	128	2050	4900	405		71
YOSO	BT2B	342,9	533,4	174625	123825	2380	4400	365		130
YOSO	331981	346075	488,95	200025	158,75	2640	6300	510		110
YOSO	BT2B 332505	355,6	444,5	136525	111125	1250	3650	300		46
YOSO	BT2B 332506	355,6	501,65	155575	107,95	1830	4250	345		87
YOSO	BT2B	360	480	160	128	2050	5000	405		73
YOSO	BT2B 332603	368249	523875	214312	169862	3140	7500	585		140
YOSO	BT2B	368,3	596,9	203,2	133,35	3080	5850	465		188
YOSO	331606	371475	501,65	155575	107,95	1830	4250	345		76,5
YOSO	BT2B	380	520	148	112	2160	4500	375		80,2
YOSO	BT2B 332823	380	660	380	310	7650	16000	1140		520
YOSO	BT2B 332507	381	508	139,7	88,9	1380	3250	270		67
YOSO	331197	384175	546,1	222,25	177,8	3470	8300	640		161
YOSO	BT2B	406,4	539,75	142875	101,6	1680	4400	355		82,4
YOSO	331656	415925	590,55	244475	193675	3910	9650	735		205
YOSO	BT2B 332604	431,8	571,5	155575	111125	1980	5100	405		100
YOSO	BT2B 332237	431,8	571,5	192088	146,05	2640	6950	530		125
YOSO	BT2B	440	650	196	157	3690	7650	585		203
YOSO	BT2B	447675	635	257175	206375	4400	11000	800		245
YOSO	BT2B 328980	457,2	596,9	165,1	120,65	2160	5500	415		110
YOSO	331657	479425	679,45	276225	222,25	5010	12700	915		302
YOSO	331776	489026	634873	177,8	142875	2750	7350	540		130
YOSO	331605	498475	634873	177,8	142875	2750	7350	540		125
YOSO	331605	498475	634873	177,8	142875	2750	7350	540		125
YOSO	BT2B 332605	501,65	711,2	292,1	231775	5500	13700	980		343

YOSO	614995	508	838,2	304,8	222,25	6440	14000	1000		630
YOSO	BT2B	520,7	736,6	186502	114,3	3030	6700	500		210
YOSO	BT2B	536575	761873	311,15	247,65	6270	16000	1100		430
YOSO	331790	558,8	736,6	187328	138112	3410	8300	620		190
YOSO	331640	558,8	736,6	225425	177,8	4290	11,6	815		150
YOSO	BT2B	571,5	812,8	333375	263525	6440	16000	1080		520
YOSO	331576	602945	787,4	206375	158,75	4020	10600	750		180
YOSO	BT2B	609,6	787,4	206375	158,75	4020	10600	750		232
YOSO	614609	609,6	812,8	190,5	146,05	3580	8800	640		250
YOSO	331500	609,6	820	206375	158,75	4020	10600	750		292
YOSO	BT2B 332493	635	990,6	339725	212725	8090	16000	1060		840
YOSO	331290	685,8	876,3	200025	152,4	3910	11000	750		270
YOSO	BT2B 328028	711,2	914,4	190,5	139,7	3800	9650	670		265
YOSO	331554	723,9	914,4	187325	139,7	3800	9650	670		250
YOSO	331780	762	965,2	187325	133,35	3580	9800	670		290
YOSO	BT2B	774,7	965,2	187325	133,35	3580	9800	670		265
YOSO	BT2B	774962	1016	266,7	209,55	6440	17000	1100		525
YOSO	331291	812,8	1016	190,5	146,05	3580	10200	680		350
YOSO	BT2B 328371	812,8	1066,8	190,5	146,05	3580	10200	680		445
YOSO	BT2B 332494	863,6	1371,6	469,9	285,75	14700	32000	1930		2250
YOSO	BT2B 332501	914,4	1066,8	139,7	101,6	2600	8000	520		190
YOSO	BT2B 332501	914,4	1066,8	139,7	101,6	2600	8000	520		190
YOSO	BT2B 328304	939,8	1270	457,2	317,5	9680	29000	1700		1540
YOSO	BT2B 332756	1120	1480	400	296	13400	38000	2120		1760
YOSO	BT2B 332780	1160	1540	400	290	14200	38000	2200		1900
YOSO	BT2B 328339	1250	1500	250	190	7370	22400	1320		795
YOSO	BT2B 332495	1320,8	1727,2	412,75	254	14000	40500	2280		2325
YOSO	BT2B 328310	1562,1	2E+06	279,4	196,85	7210	28000	1500		1045
YOSO	BT2B 332496	1778	2159	393,7	266,7	15400	53000	2700		2750
YOSO	BT2-	2000	2500	320	180	7810	33500	1630		3040
YOSO	BT2B 332497	2133,6	2819,4	742	457,2	34700	108000	5000		11600
YOSO	BT2B 332673	2184,4	2527,3	304,8	165,1	9350	37500	1900		2230
YOSO	BT2-	2616,2	3048	381	209,55	12300	53000	2450		4485
YOSO	BT2-	3378,2	3835,4	393,7	203,2	15100	63000	2800		6380
YOSO	BT2B	3811	4216,4	419,1	274,7	19400	108000	4400		6315
YOSO	331138	139,7	200025	160338	157162	858	2080	208		15,5
YOSO	331480	177,8	247,65	192088	192088	1230	3000	285		29
YOSO	BT4- 0010 G/HA1	177,8	247,65	192088	192088	1020	2500	232		27
YOSO	BT4B 328065	205	320	203,5	203,5	1900	3650	345		54,5
YOSO	331486	206375	282575	190,5	190,5	1300	3350	305		36,5
YOSO	BT4- 0021	206375	282575	190,5	190,5	1300	3350	305		35,8

YOSO	BT4-0013 G/HA1	206375	282575	190,5	190,5	1140	2500	240		32
YOSO	BT4B 328204	216103	330,2	269875	263525	2240	5100	475		84
YOSO	331156	220662	314325	239712	239712	2200	5200	465		61,5
YOSO	BT4-	240	338	248	248	2550	5500	490		69,3
YOSO	330782	241478	349148	228,6	228,6	2160	5000	455		74,5
YOSO	330862	244475	327025	193675	193675	1830	4300	390		46
YOSO	331275	254	358775	269875	269875	2860	7100	620		88
YOSO	BT4B 329071	254	358775	269875	269875	2330	5400	480		84
YOSO	BT4B 328551	260	440	298,5	298,5	3910	7350	670		190
YOSO	BT4B 331487	260,35	422275	317,5	314325	4130	8000	710		180
YOSO	BT4B 331487	260,35	422275	317,5	314325	4460	8000	710		165
YOSO	BT4B 328209	266,7	355,6	228,6	230188	2200	5600	500		65,5
YOSO	BT4-0014 G/HA1	266,7	355,6	228,6	230188	1870	4650	415		60,5
YOSO	BT4B	269875	381	282575	282575	3080	7500	655		105
YOSO	BT4-0012 G/HA1	276225	393,7	269875	269875	2750	5850	530		98,5
YOSO	BT4-0011 G/HA1	279,4	393,7	269875	269875	2750	5850	530		95,5
YOSO	330540	279578	380898	244475	244475	2290	6400	540		86
YOSO	BT4B 332441	280	460	324	324	4680	9300	815		215
YOSO	BT4-8116	285	400	340	340	3650	7650	655		130
YOSO	BT4-0015 G/HA1	285,75	380898	244475	244475	2200	5500	480		74
YOSO	330337	285,75	380898	244475	244475	2290	6400	540		81
YOSO	BT4B 331452	288925	406,4	298,45	298,45	3580	9000	765		125
YOSO	331968	292,1	422275	269875	269875	3520	8000	680		125
YOSO	BT4B 331968	292,1	422275	269875	269875	3800	8000	680		125
YOSO	BT4B 328725	300	440	279,4	280988	3190	7800	655		145
YOSO	BT4B 334126	300	440	279,4	280,99	3080	6700	585		135
YOSO	BT4B	300	460	388,5	388,5	5390	12500	1000		240
YOSO	331287	300038	422275	311,15	311,15	3800	9500	800		140
YOSO	BT4B 328828	304648	438048	279,4	280,99	3080	6950	585		135
YOSO	331492	304648	438048	279,4	280,99	3470	8000	670		135
YOSO	BT4B 334008	304648	438048	279,4	280,99	3080	6700	585		129
YOSO	BT4-8057	304,8	419,1	269875	269875	2920	6700	585		105
YOSO	BT4-8057 G/HA1	304,8	419,1	269875	269875	2920	6700	585		105

YOSO	330693	304,8	482,6	377825	365125	5010	10400	865		265
YOSO	BT4-8061 G/HA1	304,8	495,3	342,9	342,9	5120	9300	780		245
YOSO	BT4-8061	304,8	495,3	342,9	342,9	5120	9300	780		245
YOSO	BT4B 328909	304,8	501,65	336,55	336,55	4730	9300	780		254
YOSO	BT4-0016 G/HA1	304902	412648	266,7	266,7	2700	6700	585		99
YOSO	BT4-0004	304902	412648	266,7	266,7	3190	7500	640		100
YOSO	330758	304902	412648	266,7	266,7	2 970	7 500	640		102,5
YOSO	BT4B 334076	305	438048	279,4	280,99	3080	6700	585		130
YOSO	BT4-8127	310	430	350	350	4750	9150	765		147
YOSO	330870	317,5	422275	269875	269875	3360	8150	680		105
YOSO	330870	317,5	422275	269875	269875	3080	8150	680		105
YOSO	BT4B 334023	317,5	422275	269875	269875	3250	6550	570		94,5
YOSO	BT4B 334020	317,5	438,15	276225	276225	3520	8300	695		125
YOSO	BT4B 328952	317,5	438,15	276225	276225	3520	8300	695		135
YOSO	BT4B 331161	317,5	447675	327025	327025	4400	10800	880		165
YOSO	BT4B 331161	317,5	447675	327025	327025	4730	10800	880		165
YOSO	BT4B 332647	330,2	444,5	301625	301625	3690	9650	800		135
YOSO	331664	330302	438023	254	247,65	2600	7350	600		110
YOSO	BT4B 331664	330302	438023	254	247,65	2810	7350	600		105
YOSO	BT4-8113	330302	438023	254	247,65	3400	6400	550		105
YOSO	BT4-8017/H A1VA9	333375	469,9	342,9	342,9	4130	10200	830		185
YOSO	617500	26,4	-	60	15	74,8	228	18,6		0,24
YOSO	BFSB 353325	30	37	55563	15875	60,5	173	13,4		0,2
YOSO	634011	30,02	-	66675	19446	93,5	275	22		0,34
YOSO	BFS-	33	40	56,5	15875	61,6	173	13,4		0,17
YOSO	353153	33,1	-	56,5	15875	61,6	173	13,4		0,17
YOSO	353013	36652	-	66675	19,7	88	265	20,4		0,31
YOSO	BFSB 353327	38	45	72619	20	110	335	26,5		0,43
YOSO	353115	38,1	-	72619	20	110	335	26,5		0,37
YOSO	634059	38,9	-	76,5	20433	119	360	30,5		0,43
YOSO	353166	40	-	66	18	88	260	20		0,26
YOSO	353166	40	-	66	18	88	260	20		0,26
YOSO	BFSB 353263	44,8	-	80	16,5	105	380	31		0,37
YOSO	BFSB 353321	45	52	74	20	96,8	280	22,4		0,34
YOSO	353118	45,1	-	74	20	96,8	280	22,4		0,35
YOSO	BFSB 353291	46	-	78	22	101	285	22,8		0,44

YOSO	BFSB 445870	46381	-	83,21	23813	147	465	38		0,59
YOSO	353056	50	-	78	22	101	285	22,8		0,4
YOSO	BFSB 353323	50	58	78	22	101	285	22,8		0,4
YOSO	353143	50,3	-	78	22	101	285	22,8		0,4
YOSO	353150	50,6	-	78	22	101	285	22,8		0,38
YOSO	BFSB 353311	54	-	82	22	101	290	23,6		0,4
YOSO	K-T 611	152,4	317,5	317,5	69,85	1470	6400	450		30
YOSO	353022	180	500	500	145	5500	25500	1530		195
YOSO	K-T 811	203,2	419,1	419,1	92075	2600	11600	735		65,5
YOSO	351148	220	500	500	125	3580	16000	965		160
YOSO	K-T 911	228,6	482,6	482,6	104775	3300	15000	915		100
YOSO	K-T 921	234,95	546,1	546,1	127	4570	21600	1200		165
YOSO	351153	260	580	580	145	4680	21200	1220		210
YOSO	BFSB 353316	279,4	603,25	601675	136525	7210	28500	1800		205
YOSO	K-T	279,4	603,25	603,25	136525	5390	26000	1430		205
YOSO	351195	300	660	660	165	5940	27000	1500		350
YOSO	BFSB	300	663,5	658	165	6600	28000	1730		315
YOSO	BFSB	340	460	457	73	1230	5700	400		37
YOSO	351468	347,5	710	710	160	7810	40000	2280		345
YOSO	BFSB	370	560	550	115	3520	14300	1040		110
YOSO	353164	380	560	550	110	2860	12000	830		110
YOSO	350998	480	730	730	112	3580	19000	1180		180
YOSO	BFS	500	760	755	140	5940	30500	1800		250
YOSO	BFSB 353285	558,8	1066,8	1E+06	285,75	19800	75000	4150		1200
YOSO	BFSB	600	900	890	170	7040	32500	1900		405
YOSO	BFSB	749,3	952,5	954,8	127	5830	30000	1730		230
YOSO	351573	840	1140	1135	195	11200	64000	3400		575
YOSO	BFSB 353901	1002	1274	1240	150	8970	57000	3000		465
YOSO	BFSB	1005	1280	1274	150	8250	51000	2650		505
YOSO	BFSB 353312	1770	1930	1930	80	3300	32000	1400		250
YOSO	BFSB 353320	1828,8	2184,4	2182	203,2	20500	143000	6200		1450
YOSO	350980	170	240	84	330	1290	104			12,5
YOSO	353162	180	280	90	561	2400	193			22
YOSO	351019	220	300	96	440	1660	132			20
YOSO	351182	240	320	96	418	1900	143			21,5
YOSO	353005	250	380	100	897	4550	335			43,5
YOSO	350981	260	360	92	605	2600	193			28
YOSO	351164	270	450	180	1650	6000	455			120
YOSO	BFDB 353194	305,07	530	200	2380	10600	680			185
YOSO	353102	320	440	108	990	5000	335			48,5
YOSO	350982	320	470	130	1300	5700	405			80
YOSO	351100	350	490	130	1170	5100	345			73,5
YOSO	353006	350	540	135	1720	9150	620			115
YOSO	351175	380	560	130	1790	10000	670			110
YOSO	BFDB	380	650	215	3360	16600	1060			275
YOSO	353106	400	650	200	2700	13700	815			235
YOSO	353106	400	650	200	2700	13700	815			235
YOSO	353106	400	650	200	2700	13700	815			230
YOSO	351121	420	620	170	2420	12200	800			185
YOSO	BFDB 353200	420	620	185	2420	12200	800			200

YOSO	353152	440	645	167	1980	10800	695			190
YOSO	350916	450	645	155	1980	10800	695			170
YOSO	353151	470	720	200	3410	17600	1100			285
YOSO	351301	470	720	200	3410	17600	1100			285
YOSO	BFDB 353238	470	720	210	3410	17600	1100			305
YOSO	351475	530	710	218	2200	11000	695			245
YOSO	350976	550	760	230	2920	13200	830			310
YOSO	BFDB 350824	600	880	290	4730	21200	1270			550
YOSO	350901	600	910	290	4730	21200	1270			655
YOSO	351761	670	900	230	3580	19000	1120			425



京澎机械设备(上海)有限公司
Jingpeng Machinery & Equipment (Shanghai) Co., Ltd.



Contact: Anny Fu

Tel: 13636560152 18134111662

Mailbox: sales@yosobearing.com

Address: 18th floor, building 2, 515 Yishan Road, Xuhui District, Shanghai