

# ZON™

BEARINGS FOR YOUR FUTURE



Séries miniatures en code pouces



**TÜVRheinland®**  
**CERT**  
Certified ISO 2008  
Certified  
Management System  
according to ISO 9001:2008



BEARINGS FOR YOUR FUTURE

**Les roulements Zen sont fabriqués en accord avec les normes de qualité de plus haut niveau pour des applications standard et non standard. Notre service technique peut ajuster n'importe quel roulement non standard afin de l'adapter à vos nécessités, quelle qu'elle soit la quantité.**

En plus de notre gamme de roulements miniature de plus de 1000 références, entre 1mm. et 10 mm., notre catalogue de produits contient aussi des roulements à section mince, des butées à billes, des roulements série populaire ainsi qu'un infinité de roulements non standard. Nous sommes en mesure de concevoir des roulements en concordance avec vos exigences en utilisant des nouveaux matériaux, tels que : céramiques ou aciers spéciaux pour différentes applications industrielles, médicales, chimiques ou de transformation alimentaire.

N'hésitez pas à contacter notre personnel commercial qualifié si jamais vous avez besoin d'une référence qui n'apparaît pas sur notre catalogue.



L'entreprise Zen Ball Bearings Shanghai a été gratifiée du certificat Aleman de qualité ISO TUV Rheinland pour l'inspection de ses propres produits Zen.

Ce certificat est l'une des plus hautes reconnaissances qu'une entreprise puisse atteindre dans notre secteur. Il s'agit d'un prix reconnu internationalement qui authentifie un haut niveau de qualité, orientation client et amélioration continue.



### Séries miniatures en code pouces



Lubrification à l'huile



Lubrification graisse



Résistant aux intempéries



Conçu pour des applications de haute vitesse



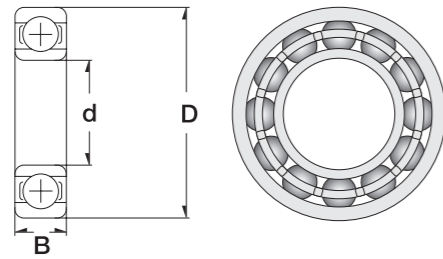
Version avec flasques en gomme disponible



Version avec flasques métalliques disponible

[www.zen.biz](http://www.zen.biz)

### Séries miniatures en code pouces



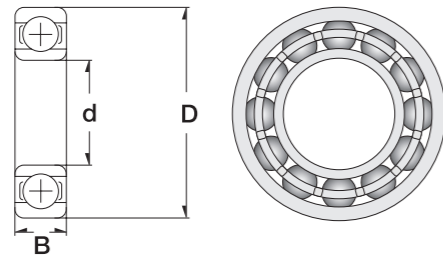
3

	Dimension (mm)			Dimension (inch)			Dimension (inch)		
	d	D	B	d	D	B	d	D	B
standard	1.984	6.350	2.380	0.0781	0.2500	0.0937	5/64	1/4	3/32
flanged	1.984	6.350	2.380	0.0781	0.2500	0.0937	5/64	1/4	3/32
standard	1.984	6.350	3.571	0.0781	0.2500	0.1406	5/64	1/4	9/64
flanged	1.984	6.350	3.571	0.0781	0.2500	0.1406	5/64	1/4	9/64
standard	2.380	4.763	1.588	0.0937	0.1875	0.0625	3/32	3/16	1/16
flanged	2.380	4.763	1.588	0.0937	0.1875	0.0625	3/32	3/16	1/16
standard	2.380	4.763	2.380	0.0937	0.1875	0.0937	3/32	3/16	3/32
flanged	2.380	4.763	2.380	0.0937	0.1875	0.0937	3/32	3/16	3/32
standard	2.380	7.938	2.779	0.0937	0.3125	0.1094	3/32	5/16	7/64
flanged	2.380	7.938	2.779	0.0937	0.3125	0.1094	3/32	5/16	7/64
standard	2.380	7.938	3.571	0.0937	0.3125	0.1406	3/32	5/16	9/64
flanged	2.380	7.938	3.571	0.0937	0.3125	0.1406	3/32	5/16	9/64
standard	3.175	6.350	2.380	0.1250	0.2500	0.0937	1/8	1/4	3/32
flanged	3.175	6.350	2.380	0.1250	0.2500	0.0937	1/8	1/4	3/32
standard	3.175	6.350	2.779	0.1250	0.2500	0.1094	1/8	1/4	7/64
flanged	3.175	6.350	2.779	0.1250	0.2500	0.1094	1/8	1/4	7/64
standard	3.175	7.938	2.779	0.1250	0.3125	0.1094	1/8	5/16	7/64
flanged	3.175	7.938	2.779	0.1250	0.3125	0.1094	1/8	5/16	7/64
standard	3.175	7.938	3.571	0.1250	0.3125	0.1406	1/8	5/16	9/64
flanged	3.175	7.938	3.571	0.1250	0.3125	0.1406	1/8	5/16	9/64
standard	3.175	9.525	2.779	0.1250	0.3750	0.1094	1/8	3/8	7/64
flanged	3.175	9.525	2.779	0.1250	0.3750	0.1094	1/8	3/8	7/64
standard	3.175	9.525	3.571	0.1250	0.3750	0.1406	1/8	3/8	9/64
flanged	3.175	9.525	3.571	0.1250	0.3750	0.1406	1/8	3/8	9/64
standard	3.175	9.525	3.967	0.1250	0.3750	0.1562	1/8	3/8	5/32
flanged	3.175	9.525	3.967	0.1250	0.3750	0.1562	1/8	3/8	5/32
standard	3.175	12.700	4.366	0.1250	0.5000	0.1719	1/8	1/2	11/64
flanged	3.175	12.700	4.366	0.1250	0.5000	0.1719	1/8	1/2	11/64
standard	3.967	7.938	2.779	0.1562	0.3125	0.1094	5/32	5/16	7/64
flanged	3.967	7.938	2.779	0.1562	0.3125	0.1094	5/32	5/16	7/64
standard	3.967	7.938	3.175	0.1562	0.3125	0.1250	5/32	5/16	1/8
flanged	3.967	7.938	3.175	0.1562	0.3125	0.1250	5/32	5/16	1/8
standard	4.763	7.938	2.779	0.1875	0.3125	0.1094	3/16	5/16	7/64
flanged	4.763	7.938	2.779	0.1875	0.3125	0.1094	3/16	5/16	7/64
standard	4.763	7.938	3.175	0.1875	0.3125	0.1250	3/16	5/16	1/8
flanged	4.763	7.938	3.175	0.1875	0.3125	0.1250	3/16	5/16	1/8
standard	4.763	9.525	3.175	0.1875	0.3750	0.1250	3/16	3/8	1/8
flanged	4.763	9.525	3.175	0.1875	0.3750	0.1250	3/16	3/8	1/8

4

Designation/Type						* Load Rating (only 100 Cr6)		* Limiting Speed x1000rpm (open & 2Z)		Weight (g) approx.
open		2Z		2RS/2TS		C, dyn. N	C, stat. N	Grease	Oil	
Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless					
R 1-4	SR 1-4	-	-	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
FR 1-4	SFR 1-4	-	-	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
-	-	R 1-4-2Z	SR 1-4-2Z	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
-	-	FR 1-4-2Z	SFR 1-4-2Z	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
R 133	SR 133	-	-	-	-	144	53	80.0	95.0	< 1 g
FR 133	SFR 133	-	-	-	-	144	53	80.0	95.0	< 1 g
-	-	R 133-2Z	SR 133-2Z	-	-	144	53	80.0	95.0	< 1 g
-	-	FR 133-2Z	SFR 133-2Z	-	-	144	53	80.0	95.0	< 1 g
R 1-5	SR 1-5	-	-	-	-	552	176	60.0	71.0	< 1 g
FR 1-5	SFR 1-5	-	-	-	-	552	176	60.0	71.0	< 1 g
-	-	R 1-5-2Z	SR 1-5-2Z	-	-	552	176	60.0	71.0	< 1 g
-	-	FR 1-5-2Z	SFR 1-5-2Z	-	-	552	176	60.0	71.0	< 1 g
R 144	SR 144	-	-	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
FR 144	SFR 144	-	-	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
-	-	R 144-2Z	SR 144-2Z	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
-	-	FR 144-2Z	SFR 144-2Z	-	-	284	96	67.0	80.0	< 1 g
R 2-5	SR 2-5	-	-	-	-	558	180	60.0	67.0	< 1 g
FR 2-5	SFR 2-5	-	-	-	-	558	180	60.0	67.0	< 1 g
-	-	R 2-5-2Z	SR 2-5-2Z	-	-	558	180	60.0	67.0	< 1 g
-	-	FR 2-5-2Z	SFR 2-5-2Z	-	-	558	180	60.0	67.0	< 1 g
R 2-6	SR 2-6	-	-	-	-	640	227	53.0	63.0	< 2 g
FR 2-6	SFR 2-6	-	-	-	-	640	227	53.0	63.0	< 2 g
-	-	R 2-6-2Z	SR 2-6-2Z	-	-	640	227	53.0	63.0	< 2 g
-	-	FR 2-6-2Z	SFR 2-6-2Z	-	-	640	227	53.0	63.0	< 2 g
R 2	SR 2	R 2-2Z	SR 2-2Z	R 2-2RS	SR 2-2RS	631	219	56.0	67.0	< 2 g
FR 2	SFR 2	FR 2-2Z	SFR 2-2Z	FR 2-2RS	SFR 2-2RS	631	219	56.0	67.0	< 2 g
R 2A	SR 2A	R 2A-2Z	SR 2A-2Z	R 2A-2RS	SR 2A -2RS	640	227	53.0	63.0	< 3 g
FR 2A	SFR 2A	FR 2A-2Z	SFR 2A-2Z	FR 2A-2RS	SFR 2A -2RS	640	227	53.0	63.0	< 3 g
R 155	SR 155	-	-	-	-	359	150	53.0	63.0	< 1 g
FR 155	SFR 155	-	-	-	-	359	150	53.0	63.0	< 1 g
-	-	R 155-2Z	SR 155-2Z	-	-	359	150	53.0	63.0	< 1 g
-	-	FR 155-2Z	SFR 155-2Z	-	-	359	150	53.0	63.0	< 1 g
R 156	SR 156	-	-	-	-	359	150	53.0	63.0	< 1 g
FR 156	SFR 156	-	-	-	-	359	150	53.0	63.0	< 1 g
-	-	R 156-2Z	SR 156-2Z	R 156-2TS	SR 156-2TS	359	150	53.0	63.0	< 1 g
-	-	FR 156-2Z	SFR 156-2Z	FR 156-2TS	SFR 156-2TS	359	150	53.0	63.0	< 1 g
R 166	SR 166	R 166-2Z	SR 166-2Z	R 166-2TS	SR 166-2TS	709	272	50.0	60.0	< 1 g
FR 166	SFR 166	FR 166-2Z	SFR 166-2Z	FR 166-2TS	SFR 166-2TS	709	272	50.0	60.0	< 1 g

## Séries miniatures en code pouces



5

	Dimension (mm)			Dimension (inch)			Dimension (inch)		
	d	D	B	d	D	B	d	D	B
standard	4.763	12.700	3.967	0.1875	0.5000	0.1562	3/16	1/2	5/32
or flanged	4.763	12.700	3.967	0.1875	0.5000	0.1562	3/16	1/2	5/32
standard	4.763	12.700	4.978	0.1875	0.5000	0.1960	3/16	1/2	-
flanged	4.763	12.700	4.978	0.1875	0.5000	0.1960	3/16	1/2	-
standard	4.763	15.875	4.978	0.1875	0.6250	0.1960	3/16	5/8	-
flanged	4.763	15.875	4.978	0.1875	0.6250	0.1960	3/16	5/8	-
standard	6.350	9.525	3.175	0.2500	0.3750	0.1250	1/4	3/8	1/8
flanged	6.350	9.525	3.175	0.2500	0.3750	0.1250	1/4	3/8	1/8
standard	6.350	12.700	3.175	0.2500	0.5000	0.1250	1/4	1/2	1/8
flanged	6.350	12.700	3.175	0.2500	0.5000	0.1250	1/4	1/2	1/8
standard	6.350	12.700	4.763	0.2500	0.5000	0.1875	1/4	1/2	3/16
flanged	6.350	12.700	4.763	0.2500	0.5000	0.1875	1/4	1/2	3/16
standard	6.350	15.875	4.978	0.2500	0.6250	0.1960	1/4	5/8	-
flanged	6.350	15.875	4.978	0.2500	0.6250	0.1960	1/4	5/8	-
standard	6.350	15.875	8.733	0.2500	0.6250	0.3438	1/4	5/8	11/32
standard	6.350	19.050	5.558	0.2500	0.7500	0.2188	1/4	3/4	7/32
standard	6.350	19.050	7.142	0.2500	0.7500	0.2812	1/4	3/4	9/32
standard	7.938	12.700	3.967	0.3125	0.5000	0.1562	5/16	1/2	5/32
flanged	7.938	12.700	3.967	0.3125	0.5000	0.1562	5/16	1/2	5/32
standard	9.525	22.225	5.558	0.3750	0.8750	0.2188	3/8	7/8	7/32
flanged	9.525	22.225	5.558	0.3750	0.8750	0.2188	3/8	7/8	7/32
standard	9.525	22.225	7.142	0.3750	0.8750	0.2812	3/8	7/8	9/32
flanged	9.525	22.225	7.142	0.3750	0.8750	0.2812	3/8	7/8	9/32
standard	9.525	22.225	9.525	0.3750	0.8750	0.3750	3/8	7/8	3/8

6

Designation/Type						* Load Rating (only 100 Cr6)		* Limiting Speed x1000rpm (open & 2Z)		Weight (g) approx.
open		2Z		2RS/2TS		C, dyn. N	C, stat. N	Grease	Oil	
Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless	Chrome Steel	Stainless					
R 3	SR 3	R 3-2ZW.15	-	-	-	1301	488	43.0	53.0	< 3 g
FR 3	SFR 3	-	-	-	-	1301	488	43.0	53.0	< 3 g
-	-	R 3-2Z	SR 3-2Z	R 3-2RS	SR 3-2RS	1301	488	43.0	53.0	< 3 g
-	-	FR 3-2Z	SFR 3-2Z	FR 3-2RS	SFR 3-2RS	1301	488	43.0	53.0	< 5 g
R 3A	SR 3A	R 3A-2Z	SR 3A-2Z	-	-	1480	621	38.0	45.0	< 5 g
FR 3A	SFR 3A	FR 3A-2Z	SFR 3A-2Z	-	-	1480	621	38.0	45.0	< 5 g
R 168	SR 168	R 168-2Z	SR 168-2Z	R 168-2TS	SR 168-2TS	373	172	48.0	56.0	< 1 g
FR 168	SFR 168	FR 168-2Z	SFR 168-2Z	FR 168-2TS	SFR 168-2TS	373	172	48.0	56.0	< 1 g
R 188	SR 188	-	-	-	-	1082	442	40.0	50.0	< 3 g
FR 188	SFR 188	-	-	-	-	1082	442	40.0	50.0	< 3 g
-	-	R 188-2Z	SR 188-2Z	-	-	1082	442	40.0	50.0	< 3 g
-	-	FR 188-2Z	SFR 188-2Z	-	-	1082	442	40.0	50.0	< 3 g
R 4	SR 4	R 4-2Z	SR 4-2Z	R 4-2RS	SR 4-2RS	1480	621	38.0	45.0	< 5 g
FR 4	SFR 4	FR 4-2Z	SFR 4-2Z	FR 4-2RS	SFR 4-2RS	1480	621	38.0	45.0	< 5 g
-	-	WR 4-2Z	WSR 4-2Z	-	-	-	-	-	-	< 8 g
R 4A	SR 4A	-	-	-	-	2336	896	36.0	43.0	< 10 g
-	-	R 4A-2Z	SR 4A-2Z	R 4A-2RS	SR 4A-2RS	2336	896	36.0	43.0	< 10 g
-	-	R 1810-2Z	SR 1810-2Z	-	-	542	276	40.0	48.0	< 2 g
-	-	FR 1810-2Z	SFR 1810-2Z	-	-	542	276	40.0	48.0	< 2 g
R 6	SR 6	-	-	-	-	3332	1422	32.0	38.0	12 g
FR 6	SFR 6	-	-	-	-	3332	1422	32.0	38.0	12 g
-	-	R 6-2Z	SR 6-2Z	R 6-2RS	SR 6-2RS	3332	1422	32.0	38.0	12 g
-	-	FR 6-2Z	SFR 6-2Z	FR 6-2RS	SFR 6-2S	3332	1422	32.0	38.0	12 g
-	-	WR 6-2Z	WSR 6-2Z	-	-	-	-	-	-	20 g

[www.zen.biz](http://www.zen.biz)

Tous droits réservés.  
Aucune partie du catalogue ne  
peut être copiée, extraite ou  
modifiée sans autorisation explicite  
du détenteur du copyright.

v.10 / 12



Bearings for your future