

## SMT

SMT heeft zich vanaf de oprichting in 1946 bezig gehouden met ontwerpen en produceren van kwalitatief hoogwaardige groefkogellagers en is trots op haar ontwikkelingen als onafhankelijk lagerproducent gedurende deze 60 jaar.

SMT richt zich met haar flexibele productiemogelijkheden met name op kleinere productieseries en snelle leveringsmogelijkheden.

Sinds 1976 produceert SMT als eerste lagerfabrikant roestvaststalen groefkogellagers en heeft de technische en kwalitatieve voorsprong weten te behouden.

Standaard wordt geleverd in de staalsoort AISI440C. Door een speciaal hardingsproces zijn de capaciteiten van deze SMT roestvaststalen lagers vrijwel gelijk aan die van chroomstalen lagers. De toelaatbare bedrijfstemperatuur ligt echter hoger en het smeermiddel is hierop aangepast.

Op aanvraag zijn voor bijzondere omstandigheden SMT lagers ook in AISI304 en AISI630 verkrijgbaar.

SMT roestvaststalen lagers kunnen op aanvraag ook worden geleverd met smeermiddel volgens klantenwens (bijvoorbeeld FDA-vet) en/of met teflon seals.



meer ▶

Bezoek onze website: [www.ammertech.nl](http://www.ammertech.nl) en download het gewenste Pdf-bestand



## AISI 440C roestvast stalen lagers



AISI 440C roestvaststalen groefkogellagers, in grote mate bestand tegen roest, corrosie en hoge temperaturen zijn doorgaans uit voorraad leverbaar in de series 6000, 6200, 6300, 6800 en 6900.

### Eigenschappen

- Hogere bestendigheid tegen roest en corrosie dan 52100 chroomstaal
- Hogere bestendigheid tegen chemicaliën
- Geschikt voor gebruik bij hoge temperaturen (tot maximaal 50° C. hoger dan gewoon lagerstaal)
- Leverbaar met borgveer in de buitenring

### Specificaties

#### Standaard Specificaties

Binnen – en buitenringen		AISI 440C
Kogels	*1	AISI 440C
Kooi		AISI 304
Afdichtplaatje		AISI 304
Seal	*2	Nitrile rubber(NBR)
Borgveer		AISI 304
Smeermiddel *3		Hittebestendig vet
Nauwkeurigheid *4		JISO

Specials volgens onderstaande specificaties zijn op aanvraag leverbaar:

- \*1 Keramische kogels (Silicon nitride Si3N4)
- \*2 Fluorine rubber seal
- \*3 Vet bestand tegen chemische invloeden, FDA-geschikt, hittebestendig
- \*4 JIS P6 en P5 nauwkeurigheid

### Toepassingen

Voedingsmiddelenmachines, reinigingsmachines en apparaten, apparatuur in natte omgevingen, chemische- en procesindustrie, vochtige omgevingen en hoge temperaturen.

### Opmerkingen

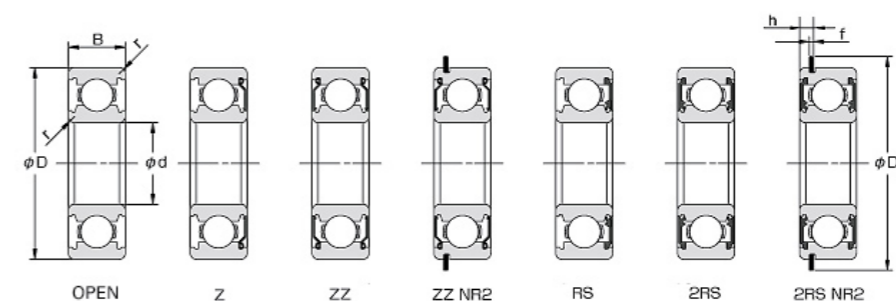
- AISI 440C roestvaststaal is magnetisch
- AISI 40C roestvaststaal kan corroderen, afhankelijk van de toepassing
- Voor hogere corrosiebestendigheid zijn op aanvraag lagers in AISI en de omgeving 304 en AISI 630 leverbaar

### Productinformatie

#### Opmerkingen

Deze lijst is bedoeld als algemene richtlijn voor de gebruikers. De corrosiebestendige eigenschappen van de lagers hangen af van de toepassing en de omstandigheden. Het verdient daarom aanbeveling om de AISI 440C lagers in hun specifieke toepassing. Ammertech en SMT zijn niet aansprakelijk voor claims, welke het gevolg zijn van onzorgvuldige toepassing

### AISI 440C roestvast stalen lagers



Chemicaliën	Omstandigheid	Temperatuur °C	SUS440C	SUJ2
Azijnzuur			O	X
Aceton		normaal	O	-
Lucht		normaal	O	V
Tetrachloorkoolstof	droog/nat	normaal	O	X
Koolzuurgas			O	X
Chloorgas	droog	normaal	V	V
Chloorgas	nat	100°C	X	X
Zoutzuur	75% oplossing		X	X
Waterstofperoxide			O	V
Chloorwaterstofgas	droog		O	V
Chloorwaterstofgas	nat		O	V
Naphtha		normaal	O	-
Regenwater		normaal	O	X
Salpeterzuur	dik	normaal	O	X
Salpeterzuur	dik	kookpunt	X	X
Zeelucht		normaal	O	X
Zeewater		normaal	V	X
Zeewater	50% oplossing	normaal/kookpunt	O	X
Zwavelzuur	dik	normaal	O	V
Zwavelzuur	dik	kookpunt	X	X
Zwavelzuur	50% oplossing	normaal/kookpunt	X	X
Zwavelzurig gas	droog		O	X
Zwavelzurig gas	nat		O	X
Waterdamp		100°C	O	X

\* o geen invloed v licht beïnvloed x beïnvloed - geen gegevens beschikbaar

Lager type	d mm	D mm	B mm	r(min) mm	Draaggetallen				Maximum toerental			D2(max) mm	f(max) mm	h (max) mm
					Dynamisch		Statisch		Vetsmering					
					N	kgf	N	kgf	Open Z	Open ZZ	RS/2RS			
SS 6800	10	19	5	0.3	2120	216	980	100	34000	24000	41000	-	-	-
SS 6900	10	22	6	0.3	2700	275	1270	130	31000	22000	38000	24.8	0.70	1.75
SS 6000	10	26	8	0.3	4550	465	1960	200	28000	22000	34000	28.8	0.84	2.19
SS 6200	10	30	9	0.6	5100	520	2390	243	24000	18000	29000	34.7	1.12	3.18
SS 6300	10	35	11	0.6	8100	825	3450	350	22000	18000	27000	-	-	-
SS 6801	12	21	5	0.3	1920	195	1040	106	30000	20000	36000	-	-	-
SS 6901	12	24	6	0.3	2890	295	1460	149	28000	19000	33000	26.8	0.70	1.75
SS 6001	12	28	8	0.3	5100	520	2390	243	24000	18000	29000	30.8	0.85	2.20
SS 6201	12	32	10	0.6	6800	695	3050	310	23000	17000	22000	36.7	1.12	3.18
SS 6301	12	37	12	1.0	9700	990	4200	430	20000	17000	24000	-	-	-
SS 6802	15	24	5	0.3	2070	212	1260	128	26000	17000	31000	-	-	-
SS 6902	15	28	7	0.3	4300	440	2250	230	23000	16000	28000	30.8	0.85	2.15
SS 6002	15	32	9	0.3	5600	570	2840	290	21000	15000	26000	36.7	1.12	3.18
SS 6202	15	35	11	0.6	7650	780	3750	380	20000	14000	24000	39.7	1.12	3.18
SS 6302	15	42	13	1.0	11400	1170	5450	555	17000	13000	20000	-	-	-
SS 6803	17	26	5	0.3	2230	227	1460	149	23000	15000	28000	-	-	-
SS 6903	17	30	7	0.3	4600	470	2560	261	21000	14000	25000	32.8	0.85	2.15
SS 6003	17	35	10	0.3	6000	610	3250	330	19000	14000	23000	39.7	1.12	3.18
SS 6203	17	40	12	0.6	9600	975	4800	490	17000	13000	21000	44.6	1.12	3.18
SS 6303	17	47	14	1.0	13600	1390	6600	675	15000	12000	18000	-	-	-
SS 6804	20	32	7	0.3	4000	410	2460	251	20000	13000	24000	-	-	-
SS 6904	20	37	9	0.3	6400	650	3700	375	18000	12000	21000	39.8	0.85	2.55
SS 6004	20	42	12	0.6	9400	960	5050	515	16000	12000	19000	46.3	1.12	3.18
SS 6204	20	47	14	1.0	12800	1310	6650	680	14000	11000	17000	52.7	1.12	3.58
SS 6304	20	52	15	1.1	15900	1620	7850	800	14000	11000	17000	-	-	-
SS 6805	25	37	7	0.3	4300	440	2940	300	16000	10000	20000	-	-	-
SS 6905	25	42	9	0.3	7000	715	4550	465	15000	9700	18000	44.8	0.85	2.55
SS 6005	25	47	12	0.6	10100	1030	5850	600	14000	9600	17000	52.7	1.12	3.18
SS 6205	25	52	15	1.0	14000	1430	7900	805	13000	8800	15000	57.9	1.12	3.58
SS 6305	25	62	17	1.1	20600	2100	11200	1150	11000	8100	13000	-	-	-
SS 6806	30	42	7	0.3	4550	465	3400	350	14000	8800	17000	-	-	-
SS 6906	30	47	9	0.3	7250	740	5000	510	13000	8500	16000	-	-	-
SS 6006	30	55	13	1.0	13200	1350	8300	845	12000	8100	14000	60.7	1.12	3.20
SS 6206	30	62	16	1.0	19500	1990	11300	1160	11000	7500	13000	67.7	1.70	4.98
SS 6306	30	72	19	1.1	26700	2720	15000	1530	9600	6900	12000	-	-	-
SS 6807	35	47	7	0.3	4750	485	3800	390	12000	7600	15000	-	-	-
SS 6907	35	55	10	0.6	10400	1060	7200	730	11000	7200	13000	-	-	-
SS 6007	35	62	14	1.0	16000	1630	10300	1050	10000	6900	12000	67.7	1.70	3.78
SS 6207	35	72	17	1.1	25700	2620	15400	1570	9200	6400	11000	-	-	-
SS 6808	40	52	7	0.3	4950	505	4200	425	11000	6700	13000	-	-	-
SS 6908	40	62	12	0.6	13700	1390	9950	1010	9600	6400	12000	-	-	-
SS 6008	40	68	15	1.0	16800	1710	11600	1180	9200	6100	11000	74.6	1.70	4.19
SS 6208	40	80	18	1.1	29100	2970	17900	1830	8300	5800	10000	-	-	-
SS 6009	45	75	16	1.0	21000	2140	15100	1540	8300	5500	10000	-	-	-
SS 6209	45	85	19	1.1	32700	3330	20400	2080	7800	5300	9400	-	-	-
SS 6010	50	80	16	1.0	21800	2220	16600	1690	7600	5000	9200	-	-	-
SS 6210	50	90	20	1.1	35100	3780	23200	2370	7100	4800	8500	-	-	-