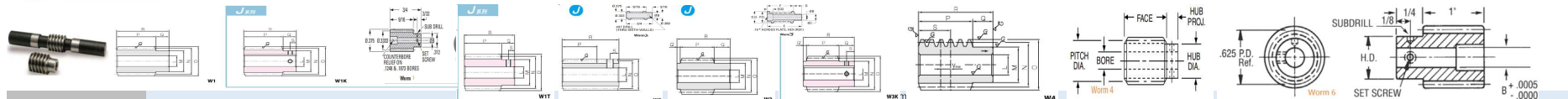




Worm&Worm Gears Catelogy



Types	Material	Pressure Angle	Module	Lead Angle	Lead	Number Of Starts				Thread Direction	Shape	Bore Dia.		Hub Dia.	Pitch Dia.	Tip Dia.	Face Width	Hub Length (Right)	Hub Length (Left)	Overall Length	Keyway	Screw Hole		Reference Tooth Position	Maximum Movement Amount	Weight	
			M			1	2	3	4			W1/W1K/W1T/W2/W3/W3K/W4/W6	L (H7)	Tolerance	M	N	O	P	Q	Q'	R	Width X depth	Size	S	S	Vmax	(kg)
SCM440	17°30'	2	2.5	3°41'	--	1				R	W4	14		25	31	35	36	14		50		--		22	8	0.21	
			3	3°52'		1						18		30	37	42	48	17		65				29	10	0.37	
			3.5	3°54'		1						20		35	44	50	54	20		74				32	10	0.61	
			4	3°47'		1						24		44	53	60	62	23		85				37	12	1.05	
S45C	20°	1	3°35'	--	1				R	W2	8		H7	--	16	18	(20)	--	--	32	--	M4	5	--		0.037	
			7°08'		2																						
S45C	20°	1.5	3°26'	--	1				R	W1K	10		H7		25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.12	
			6°51'		2																						
S45C	20°	2	3°41'	--	1				R	W3K	12		H7		25	31	35	32	15	3	50	4X1.8	M4	7.5	--		0.21
			7°21'		2																						
S45C	20°	2.5	3°52'	--	1				R	W3K	15		H7		30	37	42	45	17	3	65	5X2.3	M4	8.5	--		0.40
			7°42'		2																						
S45C	20°	3	3°54'	--	1				R	W3K	16		H7		35	44	50	50	20	4	74	5X2.3	M4	10	--		0.66
			7°46'		2																						
S45C	20°	4	3°41'	--	1				R	W3	22		H7		50	62	70	70	25	5	100	--	--	--	--		1.82
			7°21'		2																						
			10°57'		3																						
S45C	20°	5	4°05'	--	1				R	W3	25		H7		56	70	80	85	30	5	120	--	--	--	--		2.78
			8°08'		2																						
S45C	20°	6	4°17'	--	1				R	W3	30		H7		63	80	92	100	35	5	140	--	--	--	--		4.15
			8°32'		2																						
S45C	20°	0.5	2°36'	--	1				R	W2	5		H7	--	11	12	(10)	--	--	18	--	M3	3	--		0.010	
			5°13'		2																						
S45C	20°	0.8	3°17'	--	1				R	W2	6		H7	--	14	15.6	(18)	--	--	30	--	M4	5	--		0.029	
			6°34'		2																						
S45C	20°	1	3°35'	--	1				R	W2	6		H7	--	16	18	(20)	--	--	32	--	M4	5	--		0.043	
			7°11'		2																						
			3°35'		1																						
			7°11'		2																						
S45C	20°	1.25	3°25'	--	1				R	W2	8		H7	--	21	23.5	(25)	--	--	37	--	M5	5	--		0.085	
			6°50'		2																						
S45C	20°	1.5	3°26'	--	1				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11
S45C	20°	2	6°54'	--	2				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11
S45C	20°	2	6°54'	--	2				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11
S45C	20°	2	6°54'	--	2				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11
S45C	20°	2	6°54'	--	2				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11
S45C	20°	2	6°54'	--	2				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11
S45C	20°	2	6°54'	--	2				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11
S45C	20°	2	6°54'	--	2				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11
S45C	20°	2	6°54'	--	2				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11
S45C	20°	2	6°54'	--	2				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11
S45C	20°	2	6°54'	--	2				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11
S45C	20°	2	6°54'	--	2				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11
S45C	20°	2	6°54'	--	2				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11
S45C	20°	2	6°54'	--	2				R	W1K	10		H7		20	25	28	30	10	--	40	4X1.8	M4	5	--		0.11

Table 1: Material Properties and Dimensions	S45C	20"	2.5	--	3°42'	1	L	W1	12	H7	30	37	42	45	18	--	63	4X1.8	M4	7	--	0.20
					W1K	14		5X2.3	M4									7	0.18			
					W1	12		--	--									--	--			
					W1K	14		4X1.8	M4									7	0.20			
	7°25'	2	W1K	14	5X2.3	M4	7	0.18														
	S45C	20"	2.5	--	3°52'	1	R	W1	15	H7	30	37	42	45	18	--	63	--	--	--	--	0.39
					W1K	16		5X2.3	M4									9	0.37			
					W1	17		--	--									--	0.36			
					W1	15		--	--									--	0.39			
					W1K	16		5X2.3	M4									9	0.37			
					W1	17		--	--									--	0.36			
					W1	15		--	--									--	0.39			
					W1K	16		5X2.3	M4									9	0.37			
					W1	17		--	--									--	0.36			
					W1	15		--	--									--	0.39			
					W1K	16		5X2.3	M4									9	0.37			
					W1	17		--	--									--	0.36			
	S45C	14°30'	3	--	7°46'	2	L	W1	15	H7	35	44	50	50	20	--	70	--	--	--	--	0.39
					W1K	16		5X2.3	M4									9	0.37			
					W1	17		--	--									--	0.36			
					W1K	16		5X2.3	M4									9	0.37			
					W1	17		--	--									--	0.36			
					W1K	16		5X2.3	M4									9	0.37			
					W1	17		--	--									--	0.36			
					W1K	16		5X2.3	M4									9	0.37			
					W1	17		--	--									--	0.36			
					W1K	16		5X2.3	M4									9	0.37			
					W1	17		--	--									--	0.36			
					W1K	16		5X2.3	M4									9	0.37			
	S45C	14°30'	3	--	3°55'	1	R	W1	16	H7	35	44	50	50	20	--	70	--	--	--	--	0.64
					W1K	17		5X2.3	M4									10	0.62			
					W1	18		6X2.8	M5									10	0.60			
					W1	19		--	--									--	0.58			
					W1	20		5X2.3	M4									10	0.56			
					W1K	16		--	--									--	0.64			
					W1K	17		5X2.3	M4									10	0.62			
W1					18	6X2.8		M5	10									0.60				
W1					19	--		--	--									0.58				
W1					20	5X2.3		M4	10									0.56				
W1K					16	--		--	--									0.64				
W1K					17	5X2.3		M4	10									0.62				
S45C	14°30'	4	--	7°50'	2	L	W1	16	H7	35	44	50	50	20	--	95	--	--	--	--	0.64	
				W1K	17		5X2.3	M4									10	0.62				
				W1	18		6X2.8	M5									10	0.60				
				W1	19		--	--									--	0.58				
				W1	20		5X2.3	M4									10	0.56				
				W1K	16		--	--									--	0.64				
				W1K	17		5X2.3	M4									10	0.62				
				W1	18		6X2.8	M5									10	0.60				
				W1	19		--	--									--	0.58				
				W1	20		5X2.3	M4									10	0.56				
				W1K	16		--	--									--	0.64				
				W1K	17		5X2.3	M4									10	0.62				
S45C	14°30'	5	4°06'	--	1	2	R	W3	25	H7	56	70	80	85	20	20	125	--	--	--	--	2.86
S45C	14°30'	6	4°18'	--	1	2	R	W3	30	H7	64	80	92	100	25	25	150	--	--	--	--	4.38
Stainless Steel	20"	0.5	2°36'	--	1	2	R	W2	5	H7	--	11	12	(10)	--	--	18	--	M3	3	--	0.010
5°13'	--	1	2	R	W2	5	H7	--	11	12	(10)	--	--	18	--	M3	3	--	0.010			
Stainless Steel	20"	0.8	3°17'	--	1	2	R	W2	6	H7	--	14	15.6	(18)	--	--	30	--	M4	5	--	0.029
6°34'	--	1	2	R	W2	6	H8	--	16	18	(20)	--	--	32	--	M4	5	--	0.042			
Stainless Steel	20"	1	3°35'	--	1	2	R	W2	6	H8	--	16	18	(20)	--	--	32	--	M4	5	--	0.042
7°11'	--	1	2	R	W2	6	H8	--	16	18	(20)	--	--	32	--	M4	5	--	0.042			
Stainless Steel	20"	1.5	--	3°26'	1	R	W1	8	H7	20	25	28	30	10	--	40	--	--	--	--	0.12	
				W1K	10		--	M5									5	0.11				
				W1	8		4X1.8	M4									5	--				
				W1K	10		--	M5									5	0.12				
6°54'	2	W1K	10	4X1.8	M4	5	0.11															
Stainless Steel	14°30'	2	--	3°42'	1	R	W1	12	H7	25	31	35	32	14	--	46	--	--	--	--	0.20	
				W1K	14		4X1.8	M4									7	0.18				
				W1	12		5X2.3	M4									7	0.18				
				W1K	14		--	--									--	0.20				
7°25'	2	W1K	14	4X1.8	M4	7	0.18															
Stainless Steel	20"	2.5	--	3°52'	1	R	W1	15	H7	30	37	42	45	18	--	63	--	--	--	--	0.39	
				W1K	16		5X2.3	M4									9	0.38				
				W1	17		5X2.3	M4									9	0.37				
				W1	15		5X2.3	M4									9	0.36				
7°46'	2	W1K	16	5X2.3	M4	9	0.39															
W1K	17	5X2.3	M4	9	0.38																	
W1K	16	5X2.3	M4	9	0.37																	
W1K	17	5X2.3	M4	9	0.36																	
Stainless Steel	14°30'	3	--	3°55'	1	R	W1	16	H7	35	44	50	50	20	--	70	--	--	--	--	0.63	
				W1K	17		5X2.3	M4									10	0.62				
				W1	18		6X2.8	M5									10	0.59				
				W1	19		6X2.8	M5									10	0.58				
W1	20	6X2.8	M5	10	0.56																	
W1	16	--	--	--	0.63																	
W1K	17	5X2.3	M4	10	0.62																	
W1K	18	6X2.8	M5	10	0.59																	
W1K	19	6X2.8	M5	10	0.58																	
W1K	20	6X2.8	M5	10	0.56																	
Zinc Casting	--	1	--	--	--	--	R	Fig.4	10	H8	17	20	22	17	8.5	8.5	34	--	--	--	--	--
2	--	--	--	--	--	R	Fig.4	14	H8	26	32	36	34	10	10	54	--	--	--	--	--	
S45C	20"	1	3°35'	1	R	Fig.5	6	H8	D1=15.7	16	18	22	10	--	32	--	M4	3.5	--	--	--	--
			7°11'	2																		
3°35'	1	L	Fig.5	5	H8	D1=10.1	10.4	12	17	9	--	26	--	M3	3	--	--	--	--	--		
7°11'	2	L	Fig.5	5	H8	D1=10.1	10.4	12	17	9	--	26	--	M3	3	--	--	--	--	--		
Stainless Steel	20"	0.8	4° 24'	--	1	R	Fig.5	5	H8	D1=10.1	10.4	12	17	9	--	26	--	M3	3	--	--	--
0.1248 0.312 #2-56																						

Inch	Steel (there are 0.0938 holes on the worm hub)	20"		8"8	0.1963"	2																		
		25"	32/π	15"57'	0.3927"			4	R	Worm 4		H7	0.32	0.438	--		0.688	0.19	--		0.878	--	--	--
		14-1/2"		4"5'	0.0982"	1																		
		20"		8"8'	0.1963"	2																		
Inch	Hardened steel (with 0.0625 drill holes on the worm hub)	25"		15"57'	0.3927"			4																
		Nylon	14-1/2"		4"46'	0.1309"	1										0.643				0.893			
		Unhardened - Steel (there are 0.0938 holes on the worm hub)	20"		9"28'	0.2618"	2																	
		25"	24/π	18"26'	0.5236"			4	R	Worm 4		H7	0.38	0.5	--		0.812	0.25	--		1.062	--	--	--
Inch	Hardened steel (with 0.0625 drill holes on the worm hub)	14-1/2"		4"46'	0.1309"	1																		
		20"		9"28'	0.2618"	2																		
		25"		18"26'	0.5236"			4																
Inch	Unhardened - Steel (there are 0.0938 holes on the worm hub)	14-1/2"		5"43'	0.1963"	1																		
		25"	16/π	21"48'	0.7854"			4	R	Worm 4		H7	0.44	0.625	--		1	0.25	--		1.25	--	--	--
		14-1/2"		5"43'	0.1963"	1																		
		25"		11"19'	0.3927"	2																		
Inch	Hardened steel (with 0.0625 drill holes on the worm hub)	14-1/2"		11"19'	0.3927"	2																		
		25"		21"48'	0.7854"			4																
Inch	Unhardened - Steel	14-1/2"	12/π	9"28'	0.5236"	2			R	Worm 4		H7		1	--		1.625	--		1.625	0.125"			
									L									0.38		1.505	--			
									L															
									L															
Inch	Hardened Steel	14-1/2"	12/π	9"28'	0.5236"	2			R	Worm 4		H7	--	1	--		1.125	--		1.125	0.125"	--	--	
									L									0.38		1.505	--	--		
									L															
									L															
Inch	Unhardened - Steel	14-1/2"	10/π	9"5'	0.6283"	2			R	Worm 4		H7	--	1.25	--		2	--		2	3/16"	--	--	
									L															
									L															
									L															
Inch	Hardened Steel	14-1/2"	10/π	9"5'	0.6283"	2			R	Worm 4		H7	--	1.25	--		1.375	--		1.375	3/16"	--	--	
									L															
									L															
									L															
Inch	Unhardened - Steel	14-1/2"	8/π	9"28'	0.7854"	2			R	Worm 4		H7	--	1.5	--		2.5	--		2.5	0.188"	--	--	
									L															
									L															
									L															
Inch	Hardened Steel	14-1/2"	8/π	9"28'	0.7854"	2			R	Worm 4		H7	--	1.5	--		1.75	--		1.75	0.188"	--	--	
									L															
									L															
									L															
Inch	Unhardened - Steel	14-1/2"	8/π	9"28'	0.7854"	2			R	Worm 4		H7	--	1.5	--		1.75	--		1.75	0.188"	--	--	
									L															
									L															
									L															
Inch	Hardened Steel	14-1/2"	8/π	9"28'	0.7854"	2			R	Worm 4		H7	--	1.5	--		1.75	--		1.75	0.188"	--	--	
									L															
									L															
									L															
Inch	Unhardened - Steel	14-1/2"	8/π	9"28'	0.7854"	2			R	Worm 4		H7	--	1.5	--		1.75	--		1.75	0.188"	--	--	
									L															
									L															
									L															
Inch	Hardened Steel	14-1/2"	8/π	9"28'	0.7854"	2			R	Worm 4		H7	--	1.5	--		1.75	--		1.75	0.188"	--	--	
									L															
									L															
									L													</		

Schedule Your Drive Mechanism Components Booking Today Ensure your critical drive components meet performance, safety, and durability standards with Welle's expert services.		Product Manufacturing Services: Rocky zhang E: Rocky@welleshaft.com Web: www.welleshaft.com	Inspection Services: Rocky zhang E: Sales@Welleinspection.com Web: www.welleinspection.com
--	--	--	---