



A Hole Dia	B Groove Dia	C Outside Dia	D Groove Width	E Height	D Groove Width	E Height	D Groove Width	E Height	D Groove Width	E Height	D Groove Width	E Height
			1/16		3/32		1/8		3/16		1/4	
			MS-35489		MS-35489		MS-35489		MS-35489		MS-35489	
			Dash No.		Dash No.		Dash No.		Dash No.		Dash No.	
1/8	3/16	5/16	140	3/16								
1/8	1/4	11/32	1	3/16	142	7/32						
1/8	3/8	1/2			143	5/16						
1/8	9/16	3/4	2	3/16			31	1/4	60	5/16	89	3/8
1/8	1	1 1/4	3	1/4			32	5/16	61	3/8	90	7/16
3/16	5/16	7/16	4	3/16	144	1/4	33	1/4	62	5/16	91	3/8
3/16	9/16	3/4	134	3/16	145	15/32	137	1/4	138	5/16	139	3/8
3/16	5/8	7/8	5	3/16			34	1/4	63	5/16	92	3/8
1/4	7/16	9/16			146	7/32						
1/4	7/16	5/8	6	3/16			35	1/4	64	5/16	93	3/8
1/4	3/4	1	7	1/4			36	5/16	65	3/8	94	7/16
1/4	1	1 1/4	8	1/4			37	5/16	66	3/8	95	7/16
5/16	9/16	13/16	9	5/16			38	3/8	67	7/16	96	1/2
5/16	3/4	1	10	5/16			39	3/8	68	7/16	97	1/2
5/16	13/16	1 1/16	118	5/16			122	3/8	136	7/16	130	1/2
3/8	1/2	11/16	930-1	9/32								
3/8	9/16	3/4	930-2	3/8								
3/8	1/2	41/64			147	1/4						
3/8	1/2	21/32	141	1/4								
3/8	5/8	7/8	11	5/16			40	3/8	69	7/16	98	1/2
3/8	1	1 1/4	12	1/4	148	9/32	41	5/16	70	3/8	99	7/16
7/16	11/16	15/16	13	5/16			42	3/8	71	7/16	100	1/2
1/2	3/4	1	149	1/4	150	9/32						
1/2	13/16	1 1/16	14	5/16			43	3/8	72	7/16	101	1/2
1/2	1 1/4	1 1/2	15	1/4			44	5/16	73	3/8	102	7/16
9/16	13/16	1 1/16	16	5/16			45	3/8	74	7/16	103	1/2
5/8	7/8	1 1/8	17	5/16	151	11/32	46	3/8	75	7/16	104	1/2
5/8	31/32	1 1/4			152	7/16						
5/8	1 1/4	1 1/2	18	1/4			47	5/16	76	3/8	105	7/16
11/16	1	1 5/16	19	3/8	153	13/32	48	7/16	77	1/2	106	9/16
3/4	1 1/16	1 3/8	20	3/8	154	5/16	49	7/16	78	1/2	107	9/16
3/4	1 1/4	1 5/8	135	1/4			123	5/16	127	3/8	131	7/16
3/4	1 7/16	1 13/16	21	3/8			50	7/16	79	1/2	108	9/16
3/4	1 5/8	2	120	3/8			124	7/16	128	1/2	132	9/16
7/8	1 1/8	1 1/2			155	11/32						
7/8	1 1/4	1 5/8	22	7/16			51	1/2	80	9/16	109	5/8
7/8	1 5/8	2	121	7/16			125	1/2	129	9/16	133	5/8
1	1 3/8	1 3/4	23	7/16	156	3/8	52	1/2	81	9/16	110	5/8
1	1 7/8	2 1/4	24	7/16			53	1/2	82	9/16	111	5/8
1 1/4	2 3/8	2 3/4	25	7/16			54	1/2	83	9/16	112	5/8
1 1/4	2 1/2	2 7/8	26	7/16			55	1/2	84	9/16	113	5/8
1 1/2	1 3/4	2 1/8	27	7/16			56	1/2	85	9/16	114	5/8
1 1/2	2 3/4	3 1/4	28	7/16			57	1/2	86	9/16	115	5/8
1 3/4	3 1/4	3 3/4	29	1/2			58	9/16	87	5/8	116	11/16
2	3 1/2	4	30	1/2			59	9/16	88	5/8	117	11/16