



BROCAS METAL DURO

3XD & 5XD & 8XD



3XD



5XD



8XD

Referencia	5811316 DDDA0310	5811314 DDDA0320	5811317 DDDA0510	5811315 DDDA0520	5811318 DDDA0820
Calidad	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO
DIN	6537	6537	6537	6537	6537
Ángulo	140°	140°	140°	140°	140°
Acabado	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA
Aplicación	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 48 HRC
Tolerancia Mango	h6	h6	h6	h6	h6
Tolerancia Corte	m7	m7	m7	m7	m7

Ø mm	L	I	D	€	€
3,00	20	62	6	27,99	36,47
3,10	20	62	6	27,99	36,47
3,20	20	62	6	27,99	36,47
3,30	20	62	6	27,99	36,47
3,40	20	62	6	27,99	36,47
3,50	20	62	6	27,99	36,47
3,60	20	62	6	27,99	36,47
3,70	20	62	6	27,99	36,47
3,80	24	66	6	27,99	36,47
3,90	24	66	6	27,99	36,47
4,00	24	66	6	27,99	36,47
4,10	24	66	6	27,99	36,47
4,20	24	66	6	27,99	36,47
4,30	24	66	6	27,99	36,47
4,40	24	66	6	27,99	36,47
4,50	24	66	6	27,99	36,47
4,60	24	66	6	27,99	36,47
4,70	24	66	6	27,99	36,47
4,80	28	66	6	27,99	36,47

Ø mm	L	I	D	€	€
3,00	28	66	6	35,42	45,48
3,10	28	66	6	35,42	45,48
3,20	28	66	6	35,42	45,48
3,30	28	66	6	35,42	45,48
3,40	28	66	6	35,42	45,48
3,50	28	66	6	35,42	45,48
3,60	28	66	6	35,42	45,48
3,70	28	66	6	35,42	45,48
3,80	36	74	6	35,42	45,48
3,90	36	74	6	35,42	45,48
4,00	36	74	6	35,42	45,48
4,10	36	74	6	35,42	45,48
4,20	36	74	6	35,42	45,48
4,30	36	74	6	35,42	45,48
4,40	36	74	6	35,42	45,48
4,50	36	74	6	35,42	45,48
4,60	36	74	6	35,42	45,48
4,70	36	74	6	35,42	45,48
4,80	44	82	6	35,42	45,48

Ø mm	L	I	D	€
3,00	34	72	6	59,04
3,50	34	72	6	59,04
4,00	43	81	6	59,04
4,50	43	81	6	59,04

BROCAS METAL DURO

3XD & 5XD & 8XD



3XD



5XD



8XD

Referencia	5811316 DDDA0310	5811314 DDDA0320	5811317 DDDA0510	5811315 DDDA0520	5811318 DDDA0820
Calidad	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO
DIN	6537	6537	6537	6537	6537
Ángulo	140°	140°	140°	140°	140°
Acabado	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA
Aplicación	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 48 HRC
Tolerancia Mango	h6	h6	h6	h6	h6
Tolerancia Corte	m7	m7	m7	m7	m7

Ø mm	L	I	D	€	€
4,90	28	66	6	27,99	36,47
5,00	28	66	6	27,99	36,47
5,10	28	66	6	27,99	36,47
5,20	28	66	6	27,99	36,47
5,30	28	66	6	27,99	36,47
5,40	28	66	6	27,99	36,47
5,50	28	66	6	27,99	36,47
5,60	28	66	6	27,99	36,47
5,70	28	66	6	27,99	36,47
5,80	28	66	6	27,99	36,47
5,90	28	66	6	27,99	36,47
6,00	28	66	6	27,99	36,47
6,10	34	79	8	44,39	59,98
6,20	34	79	8	44,39	59,98
6,30	34	79	8	44,39	59,98
6,40	34	79	8	44,39	59,98
6,50	34	79	8	44,39	59,98
6,60	34	79	8	44,39	59,98
6,70	34	79	8	44,39	59,98

Ø mm	L	I	D	€	€
4,90	44	82	6	35,42	45,48
5,00	44	82	6	35,42	45,48
5,10	44	82	6	35,42	45,48
5,20	44	82	6	35,42	45,48
5,30	44	82	6	35,42	45,48
5,40	44	82	6	35,42	45,48
5,50	44	82	6	35,42	45,48
5,60	44	82	6	35,42	45,48
5,70	44	82	6	35,42	45,48
5,80	44	82	6	35,42	45,48
5,90	44	82	6	35,42	45,48
6,00	44	82	6	35,42	45,48
6,10	53	91	8	51,59	68,01
6,20	53	91	8	51,59	68,01
6,30	53	91	8	51,59	68,01
6,40	53	91	8	51,59	68,01
6,50	53	91	8	51,59	68,01
6,60	53	91	8	51,59	68,01
6,70	53	91	8	51,59	68,01

Ø mm	L	I	D	€
5,00	57	95	6	59,04
5,50	57	95	6	59,04
6,00	57	95	6	59,04
6,50	76	114	8	87,90



BROCAS METAL DURO

3XD & 5XD & 8XD



3XD



5XD



8XD

Referencia	5811316 DDDA0310	5811314 DDDA0320	5811317 DDDA0510	5811315 DDDA0520	5811318 DDDA0820
Calidad	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO
DIN	6537	6537	6537	6537	6537
Ángulo	140°	140°	140°	140°	140°
Acabado	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA
Aplicación	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 48 HRC
Tolerancia Mango	h6	h6	h6	h6	h6
Tolerancia Corte	m7	m7	m7	m7	m7

Ø mm	L	I	D	€	€
6,80	34	79	8	44,39	59,98
6,90	34	79	8	44,39	59,98
7,00	34	79	8	44,39	59,98
7,10	41	79	8	44,39	59,98
7,20	41	79	8	44,39	59,98
7,30	41	79	8	44,39	59,98
7,40	41	79	8	44,39	59,98
7,50	41	79	8	44,39	59,98
7,60	41	79	8	44,39	59,98
7,70	41	79	8	44,39	59,98
7,80	41	79	8	44,39	59,98
7,90	41	79	8	44,39	59,98
8,00	41	79	8	44,39	59,98
8,10	47	89	10	68,40	92,88
8,20	47	89	10	68,40	92,88
8,30	47	89	10	68,40	92,88
8,40	47	89	10	68,40	92,88
8,50	47	89	10	68,40	92,88
8,60	47	89	10	68,40	92,88

Ø mm	L	I	D	€	€
6,80	53	91	8	51,59	68,01
6,90	53	91	8	51,59	68,01
7,00	53	91	8	51,59	68,01
7,10	53	91	8	51,59	68,01
7,20	53	91	8	51,59	68,01
7,30	53	91	8	51,59	68,01
7,40	53	91	8	51,59	68,01
7,50	53	91	8	51,59	68,01
7,60	53	91	8	51,59	68,01
7,70	53	91	8	51,59	68,01
7,80	53	91	8	51,59	68,01
7,90	53	91	8	51,59	68,01
8,00	53	91	8	51,59	68,01
8,10	61	103	10	80,64	106,56
8,20	61	103	10	80,64	106,56
8,30	61	103	10	80,64	106,56
8,40	61	103	10	80,64	106,56
8,50	61	103	10	80,64	106,56
8,60	61	103	10	80,64	106,56

Ø mm	L	I	D	€
7,00	76	114	8	87,90
7,50	76	114	8	87,90
8,00	76	114	8	87,90
8,50	95	142	10	144,72

BROCAS METAL DURO

3XD & 5XD & 8XD



3XD



5XD



8XD

Referencia	5811316 DDDA0310	5811314 DDDA0320	5811317 DDDA0510	5811315 DDDA0520	5811318 DDDA0820
Calidad	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO
DIN	6537	6537	6537	6537	6537
Ángulo	140°	140°	140°	140°	140°
Acabado	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA
Aplicación	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 48 HRC
Tolerancia Mango	h6	h6	h6	h6	h6
Tolerancia Corte	m7	m7	m7	m7	m7

Ø mm	L	I	D	€	€
8,70	47	89	10	68,40	92,88
8,80	47	89	10	68,40	92,88
8,90	47	89	10	68,40	92,88
9,00	47	89	10	68,40	92,88
9,10	47	89	10	68,40	92,88
9,20	47	89	10	68,40	92,88
9,30	47	89	10	68,40	92,88
9,40	47	89	10	68,40	92,88
9,50	47	89	10	68,40	92,88
9,60	47	89	10	68,40	92,88
9,70	47	89	10	68,40	92,88
9,80	47	89	10	68,40	92,88
9,90	47	89	10	68,40	92,88
10,00	47	89	10	68,40	92,88
10,10	55	102	12	99,39	136,80
10,20	55	102	12	99,39	136,80
10,30	55	102	12	99,39	136,80
10,40	55	102	12	99,39	136,80
10,50	55	102	12	99,39	136,80

Ø mm	L	I	D	€	€
8,70	61	103	10	80,64	106,56
8,80	61	103	10	80,64	106,56
8,90	61	103	10	80,64	106,56
9,00	61	103	10	80,64	106,56
9,10	61	103	10	80,64	106,56
9,20	61	103	10	80,64	106,56
9,30	61	103	10	80,64	106,56
9,40	61	103	10	80,64	106,56
9,50	61	103	10	80,64	106,56
9,60	61	103	10	80,64	106,56
9,70	61	103	10	80,64	106,56
9,80	61	103	10	80,64	106,56
9,90	61	103	10	80,64	106,56
10,00	61	103	10	80,64	106,56
10,10	71	118	12	115,20	154,33
10,20	71	118	12	115,20	154,33
10,30	71	118	12	115,20	154,33
10,40	71	118	12	115,20	154,33
10,50	71	118	12	115,20	154,33

Ø mm	L	I	D	€
9,00	95	142	10	147,72
9,50	95	142	10	144,72
10,00	95	142	10	144,72
10,50	114	162	12	210,24



BROCAS METAL DURO

3XD & 5XD & 8XD



3XD



5XD



8XD

Referencia	5811316 DDDA0310	5811314 DDDA0320	5811317 DDDA0510	5811315 DDDA0520	5811318 DDDA0820
Calidad	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO
DIN	6537	6537	6537	6537	6537
Ángulo	140°	140°	140°	140°	140°
Acabado	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA
Aplicación	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 48 HRC
Tolerancia Mango	h6	h6	h6	h6	h6
Tolerancia Corte	m7	m7	m7	m7	m7

Ø mm	L	I	D	€	€
10,60	55	102	12	99,39	136,80
10,70	55	102	12	99,39	136,80
10,80	55	102	12	99,39	136,80
10,90	55	102	12	99,39	136,80
11,00	55	102	12	99,39	136,80
11,10	55	102	12	99,39	136,80
11,20	55	102	12	99,39	136,80
11,30	55	102	12	99,39	136,80
11,40	55	102	12	99,39	136,80
11,50	55	102	12	99,39	136,80
11,60	55	102	12	99,39	136,80
11,70	55	102	12	99,39	136,80
11,80	55	102	12	99,39	136,80
11,90	55	102	12	99,39	136,80
12,00	55	102	12	99,39	136,80
12,20	60	107	14	130,07	182,16
12,50	60	107	14	130,07	182,16
13,00	60	107	14	130,07	182,16
13,50	60	107	14	130,07	182,16

Ø mm	L	I	D	€	€
10,60	71	118	12	115,20	154,33
10,70	71	118	12	115,20	154,33
10,80	71	118	12	115,20	154,33
10,90	71	118	12	115,20	154,33
11,00	71	118	12	115,20	154,33
11,10	71	118	12	115,20	154,33
11,20	71	118	12	115,20	154,33
11,30	71	118	12	115,20	154,33
11,40	71	118	12	115,20	154,33
11,50	71	118	12	115,20	154,33
11,60	71	118	12	115,20	154,33
11,70	71	118	12	115,20	154,33
11,80	71	118	12	115,20	154,33
11,90	71	118	12	115,20	154,33
12,00	71	118	12	115,20	154,33
12,20	77	124	14	149,51	209,05
12,50	77	124	14	149,51	209,05
13,00	77	124	14	149,51	209,05
13,50	77	124	14	149,51	209,05

Ø mm	L	I	D	€
11,00	114	162	12	210,24
11,50	114	162	12	210,24
12,00	114	162	12	210,24

BROCAS METAL DURO

3XD & 5XD & 8XD



3XD



5XD

Referencia	5811316 DDDA0310	5811314 DDDA0320	5811317 DDDA0510	5811315 DDDA0520
Calidad	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO
DIN	6537	6537	6537	6537
Ángulo	140°	140°	140°	140°
Acabado	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA	ALCRONA
Aplicación	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC	≤ 60 HRC
Tolerancia Mango	h6	h6	h6	h6
Tolerancia Corte	m7	m7	m7	m7

Ø mm	L	I	D	€	€	Ø mm	L	I	D	€	€
14,00	60	107	14	130,07	182,16	14,00	77	124	14	149,51	209,05
14,50	65	115	16	186,48	246,71	14,50	83	133	16	212,15	295,20
15,00	65	115	16	186,48	246,71	15,00	83	133	16	212,15	295,20
15,50	65	115	16	186,48	246,71	15,50	83	133	16	212,15	295,20
16,00	65	115	16	186,48	246,71	16,00	83	133	16	212,15	295,20
16,50	73	123	18	235,91	334,08	16,50	93	143	18	269,53	389,77
17,00	73	123	18	235,91	334,08	17,00	93	143	18	269,53	389,77
17,50	73	123	18	235,91	334,08	17,50	93	143	18	269,53	389,77
18,00	73	123	18	235,91	334,08	18,00	93	143	18	269,53	389,77
18,50	79	131	20	293,72	421,67	18,50	101	153	20	348,73	503,53
19,00	79	131	20	293,72	421,67	19,00	101	153	20	348,73	503,53
19,50	79	131	20	293,72	421,67	19,50	101	153	20	348,73	503,53
20,00	79	131	20	293,72	421,67	20,00	101	153	20	348,73	503,53



BROCAS METAL DURO

DIN 338



Referencia **56338**

Calidad **METAL DURO**

Ángulo **118°**

Acabado **BRILLANTE**

Aplicación **≤ 1100 N/mm²**

Ø mm	L x l	€	Ø mm	L x l	€	Ø mm	L x l	€
1,00	34 X 12	8,18	4,40	80 X 47	20,55	7,80	117 X 75	68,75
1,10	36 X 14	8,18	4,50	80 X 47	20,55	7,90	117 X 75	68,75
1,20	38 X 16	8,18	4,60	80 X 47	24,16	8,00	117 X 75	68,75
1,30	38 X 16	8,18	4,70	80 X 47	24,16	8,10	117 X 75	78,91
1,40	40 X 18	8,18	4,80	86 X 52	24,16	8,20	117 X 75	78,91
1,50	40 X 18	8,18	4,90	86 X 52	24,16	8,30	117 X 75	78,91
1,60	43 X 20	8,18	5,00	86 X 52	24,16	8,40	117 X 75	78,91
1,70	43 X 20	10,09	5,10	86 X 52	29,61	8,50	117 X 75	78,91
1,80	46 X 22	10,09	5,20	86 X 52	29,61	8,60	125 X 81	91,75
1,90	46 X 22	10,09	5,30	86 X 52	29,61	8,70	125 X 81	91,75
2,00	49 X 24	8,24	5,40	93 X 57	29,61	8,80	125 X 81	91,75
2,10	49 X 24	9,73	5,50	93 X 57	29,61	8,90	125 X 81	91,75
2,20	53 X 27	10,24	5,60	93 X 57	31,84	9,00	125 X 81	91,75
2,30	53 X 27	10,24	5,70	93 X 57	31,84	9,10	125 X 81	108,34
2,40	57 X 30	10,24	5,80	93 X 57	31,84	9,20	125 X 81	108,34
2,50	57 X 30	10,24	5,90	93 X 57	31,84	9,30	125 X 81	108,34
2,60	57 X 30	12,16	6,00	93 X 57	31,84	9,40	125 X 81	108,34
2,70	61 X 33	12,49	6,10	101 X 63	40,07	9,50	125 X 81	108,34
2,80	61 X 33	12,49	6,20	101 X 63	40,17	9,60	133 X 87	118,50
2,90	61 X 33	12,49	6,30	101 X 63	40,07	9,70	133 X 87	118,50
3,00	61 X 33	12,49	6,40	101 X 63	40,07	9,80	133 X 87	118,50
3,10	65 X 36	12,76	6,50	101 X 63	40,07	9,90	133 X 87	118,50
3,20	65 X 36	13,25	6,60	101 X 63	49,84	10,00	133 X 87	127,60
3,30	65 X 36	13,33	6,70	101 X 63	49,84	10,20	133 X 87	127,60
3,40	70 X 39	14,89	6,80	109 X 69	49,84	10,50	133 X 87	142,85
3,50	70 X 39	14,37	6,90	109 X 69	49,84	10,80	142 X 94	142,85
3,60	70 X 39	15,43	7,00	109 X 69	49,84	11,00	142 X 94	151,94
3,70	70 X 39	15,43	7,10	109 X 69	57,51	11,50	142 X 94	168,15
3,80	75 X 43	15,59	7,20	109 X 69	57,51	12,00	151 X 101	168,15
3,90	75 X 43	16,19	7,30	109 X 69	57,51	12,50	151 X 101	218,01
4,00	75 X 43	16,37	7,40	109 X 69	57,51	13,00	151 X 101	234,06
4,10	75 X 43	20,55	7,50	109 X 69	60,19	13,50	160 X 108	299,82*
4,20	75 X 43	20,55	7,60	117 X 75	68,75	14,50	169 X 114	356,06*
4,30	80 X 47	20,55	7,70	117 X 75	68,75	15,50	178 X 120	412,26*

BROCAS METAL DURO

DIN 6539



Referencia **566539**

Calidad **METAL DURO**

Ángulo **118°**

Acabado **BRILLANTE**

Aplicación **≤ 1100 N/mm²**

Ø mm	L x l	€
1,00	26 X 6	6,70
1,10	28 X 7	7,12
1,20	30 X 8	7,12
1,30	30 X 8	7,12
1,40	32 X 9	7,12
1,50	32 X 9	7,12
1,60	34 X 10	7,12
1,70	34 X 10	7,30
1,80	36 X 11	7,30
1,90	36 X 11	7,30
2,00	38 X 12	6,46
2,10	38 X 12	7,00
2,20	40 X 13	7,00
2,30	40 X 13	7,00
2,40	43 X 14	7,00
2,50	43 X 14	7,00
2,60	43 X 14	7,00
2,70	46 X 16	9,46
2,80	46 X 16	9,64
2,90	46 X 16	9,64
3,00	46 X 16	9,46
3,10	49 X 18	9,64
3,20	49 X 18	9,64
3,30	49 X 18	9,64
3,40	52 X 20	10,72
3,50	52 X 20	10,72
3,60	52 X 20	11,85
3,70	52 X 20	11,85
3,80	55 X 22	12,33
3,90	55 X 22	12,33
4,00	55 X 22	12,33
4,10	55 X 22	13,47
4,20	55 X 22	13,47
4,30	58 X 24	14,12
4,40	58 X 24	14,12
4,50	58 X 24	14,12

Ø mm	L x l	€
4,60	58 X 24	14,12
4,70	58 X 24	15,02
4,80	62 X 26	15,02
4,90	62 X 26	15,02
5,00	62 X 26	15,02
5,10	62 X 26	19,93
5,20	62 X 26	19,93
5,30	62 X 26	21,79
5,40	66 X 28	21,79
5,50	66 X 28	19,93
5,60	66 X 28	23,05
5,70	66 X 28	23,05
5,80	66 X 28	20,95
5,90	66 X 28	23,05
6,00	66 X 28	20,95
6,10	70 X 31	25,74
6,20	70 X 31	25,74
6,30	70 X 31	25,74
6,40	70 X 31	25,74
6,50	70 X 31	25,74
6,60	70 X 31	31,13
6,70	70 X 31	31,13
6,80	74 X 34	31,13
6,90	74 X 34	31,13
7,00	74 X 34	30,05
7,10	74 X 34	36,58
7,20	74 X 34	36,58
7,30	74 X 34	36,58
7,40	74 X 34	36,58
7,50	74 X 34	36,58
7,60	79 X 37	44,84
7,70	79 X 37	44,84
7,80	79 X 37	44,84
7,90	79 X 37	44,84
8,00	79 X 37	40,77
8,10	79 X 37	51,55

Ø mm	L x l	€
8,20	79 X 37	51,55
8,30	79 X 37	51,55
8,40	79 X 37	51,55
8,50	79 X 37	51,55
8,60	84 X 40	54,72
8,70	84 X 40	54,72
8,80	84 X 40	54,72
8,90	84 X 40	54,72
9,00	84 X 40	52,68
9,10	84 X 40	52,68
9,20	84 X 40	54,26
9,30	84 X 40	54,26
9,40	84 X 40	54,26
9,50	84 X 40	58,01
9,60	89 X 43	58,01
9,70	89 X 43	58,01
9,80	89 X 43	58,01
9,90	89 X 43	58,01
10,00	89 X 43	73,21
10,20	89 X 43	74,62
10,50	89 X 43	88,16
11,00	95 X 47	92,91
11,50	95 X 47	94,33
12,00	102 X 51	100,52
12,50	102 X 51	100,52*
13,00	102 X 51	136,68*
13,50	107 X 54	150,64*
14,00	107 X 54	227,36*
14,50	111 X 56	241,12*
15,00	111 X 56	248,60*
15,50	115 X 58	267,35*
16,00	115 X 58	282,34*
17,00	119 X 60	313,69*
19,00	127 X 64	393,91*
20,00	131 X 66	441,51*



BROCAS METAL DURO

BROCA DE PUNTEAR & BARRA M.D. RECTIFICADA

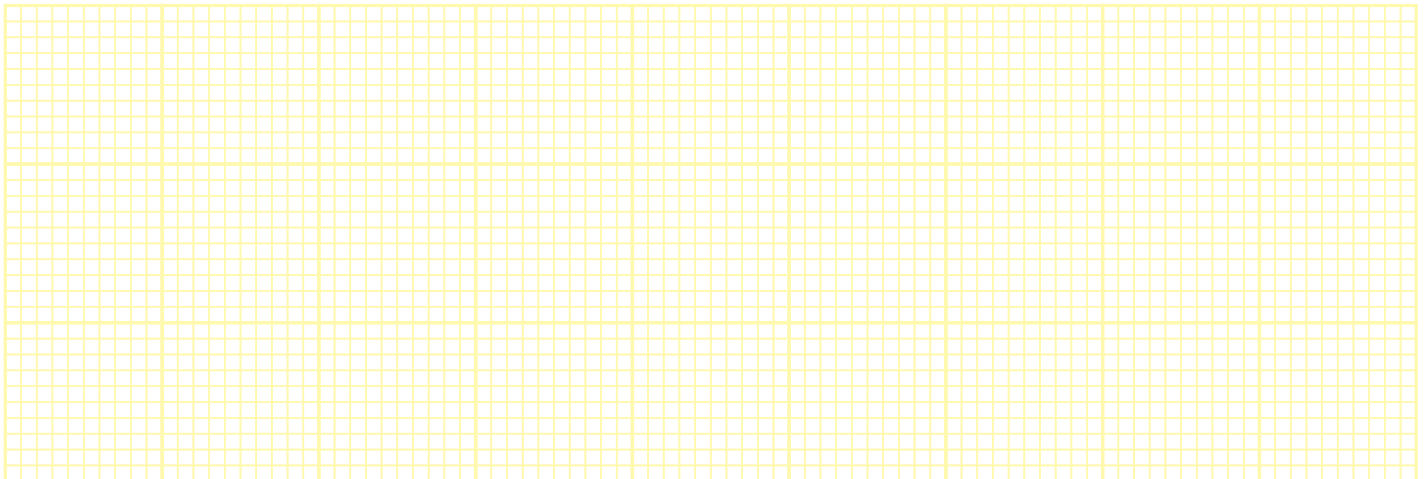


Referencia	54S90	54S120	56BAR
Calidad	METAL DURO	METAL DURO	METAL DURO
DIN	6527L	6527L	
Ángulo	90°	120°	

Ø mm	L	I	€	€
6,00	8	4	31,20	31,20
8,00	8	4	47,64	47,64
10,00	10	4	71,04	71,04
12,00	12	4	103,28	103,28
16,00	12	4	185,12	185,12
20,00	16	4	300,56	300,56

DIAMETRO X LONGITUD	€
2,0 x 100	7,20
3,0 x 100	8,40
4,0 x 100	9,60
5,0 x 100	14,40
6,0 x 100	18,00
7,0 x 100	24,00
8,0 x 100	27,60
9,0 x 100	32,40
10,0 x 100	38,40
12,0 x 100	54,60
14,0 x 100	73,20
16,0 x 100	91,20
18,0 x 100	111,00
20,0 x 100	139,80

Notas



ESCARIADORES METAL DURO



Referencia	57X212
Calidad	METAL DURO
DIN	212
Acabado	BRILLANTE
Aplicación	≤ 40 HRC
Tolerancia Mango	h7
Tolerancia Corte	h7

D	L1	L	d	Z	€
1,0	5	40	1	4	27,06
1,1	7	40	1,1	4	27,06
1,2	7	40	1,2	4	27,06
1,3	7	40	1,3	4	27,06
1,4	8	40	1,4	4	27,06
1,5	8	43	1,5	4	27,06
1,6	9	43	1,6	4	27,06
1,7	10	43	1,7	4	27,06
1,8	10	43	1,8	4	27,06
1,9	10	43	1,9	4	27,06
2,0	11	49	2	4	11,07
2,1	11	49	2,1	4	14,27
2,2	12	53	2,2	4	14,64
2,3	12	53	2,3	4	14,64
2,4	14	57	2,4	4	14,88
2,5	14	57	2,5	4	14,88
2,6	14	57	2,6	4	15,38
2,7	15	61	2,7	4	15,74
2,8	15	61	2,8	4	15,74
2,9	15	61	2,9	4	15,74
3,0	15	61	3	4	15,74
3,1	16	65	3,1	4	17,47
3,2	16	65	3,2	4	17,47
3,3	16	65	3,3	4	17,47
3,4	18	70	3,4	4	17,84
3,5	18	70	3,5	4	17,84
3,6	18	70	3,6	4	18,82
3,7	18	70	3,7	4	18,82
3,8	19	75	3,8	4	19,19
3,9	19	75	3,9	4	19,19
4,0	19	75	4	4	19,19
4,1	19	75	4,1	4	22,26
4,2	19	75	4,2	4	22,26
4,3	21	80	4,3	4	22,88
4,4	21	80	4,4	4	22,88
4,5	21	80	4,5	4	22,88
4,6	21	80	4,6	4	23,86
4,7	21	80	4,7	4	23,86
4,8	23	86	4,8	4	24,60
4,9	23	86	4,9	4	24,60

D	L1	L	d	Z	€
5,0	23	86	5	4	24,60
5,1	23	86	5,1	4	27,31
5,2	23	86	5,2	4	27,31
5,3	23	86	5,3	4	27,31
5,4	26	93	5,4	4	28,29
5,5	26	93	5,5	4	28,29
5,6	26	93	5,6	4	31,98
5,7	26	93	5,7	4	31,98
5,8	26	93	5,8	4	31,98
5,9	26	93	5,9	4	31,98
6,0	26	93	6	6	31,98
6,1	26	93	6,1	6	34,44
6,2	26	93	6,2	6	34,44
6,3	26	93	6,3	6	34,44
6,4	26	93	6,4	6	34,44
6,5	28	101	6,5	6	35,67
6,6	28	101	6,6	6	38,13
6,7	28	101	6,7	6	38,13
6,8	31	109	6,8	6	41,82
6,9	31	109	6,9	6	41,82
7,0	31	109	7	6	41,82
7,1	31	109	7,1	6	45,14
7,2	31	109	7,2	6	45,14
7,3	31	109	7,3	6	45,14
7,4	31	109	7,4	6	45,14
7,5	33	117	7,5	6	46,99
7,6	33	117	7,6	6	50,31
7,7	33	117	7,7	6	50,31
7,8	33	117	7,8	6	50,31
7,9	33	117	7,9	6	50,31
8,0	33	117	8	6	50,31
8,1	33	117	8,1	6	56,09
8,2	33	117	8,2	6	56,09
8,3	33	117	8,3	6	56,09
8,4	33	117	8,4	6	56,09
8,5	33	117	8,5	6	56,09
8,6	36	125	8,6	6	65,19
8,7	36	125	8,7	6	65,19
8,8	36	125	8,8	6	65,19

D	L1	L	d	Z	€
8,9	36	125	8,9	6	65,19
9,0	36	125	9	6	65,19
9,1	36	125	9,1	6	70,11
9,2	36	125	9,2	6	70,11
9,3	36	125	9,3	6	70,11
9,4	36	125	9,4	6	70,11
9,5	36	125	9,5	6	70,11
9,6	38	133	9,6	6	76,63
9,7	38	133	9,7	6	76,63
9,8	38	133	9,8	6	76,63
9,9	38	133	9,9	6	76,63
10,0	38	133	10	6	76,63
10,1	38	133	10,1	6	81,92
10,2	38	133	10,2	6	81,92
10,3	38	133	10,3	6	81,92
10,4	38	133	10,4	6	81,92
10,5	38	133	10,5	6	81,92
10,6	38	133	10,6	6	87,08
10,7	41	142	10,7	6	93,97
10,8	41	142	10,8	6	93,97
10,9	41	142	10,9	6	93,97
11,0	41	142	11	6	93,97
11,1	41	142	11,1	6	98,40
11,2	41	142	11,2	6	98,40
11,3	41	142	11,3	6	98,40
11,4	41	142	11,4	6	98,40
11,5	41	142	11,5	6	98,40
11,6	41	142	11,6	6	104,92
11,7	41	142	11,7	6	104,92
11,8	41	142	11,8	6	104,92
11,9	44	151	11,9	6	110,70
12,0	44	151	12	6	110,70
12,5	44	151	12,5	6	120,66
13,0	44	151	13	6	131,24
14,0	47	160	14	8	156,46
15,0	52	162	15	8	175,15
16,0	54	170	16	8	204,30
18,0	56	182	18	8	254,98
20,0	60	195	20	8	330,87