






















































































































Caractéristiques techniques – Profils

Profilé	Rainure	Surface de profilé	Moment d'inertie			Couple de résistance		Valeur caractéristique de torsion		Masse m (kg/m)	Page
			A (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)		
20x20		6	1,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,08	0,17	0,4	2-12
20x20 1N		6	1,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,60	0,67	0,5	2-12
20x20 2N		6	1,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,31	0,52	0,5	2-12
20x20 2NVS		6	1,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,37	0,52	0,5	2-13
20x20 3N		6	1,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,19	0,34	0,5	2-13
20x20 R		6	1,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,21	0,39	0,4	2-13
20x40		6	2,9	4,6	1,2	2,5	1,4	0,68	0,91	0,8	2-14
20x60		6	3,5	14,2	1,7	4,7	1,7	2,30	2,00	0,9	2-14
20x40x40		6	4,2	6,0	6,0	2,6	2,6	1,50	1,30	1,1	2-14
10x40		6	2,1	3,2	0,2	1,6	0,4	-	-	0,6	2-15
30x30		8	3,1	2,8	2,8	1,8	1,8	0,29	0,33	0,9	2-17
30x30 1N		8	3,7	3,1	3,5	2,0	2,3	2,80	1,50	1,0	2-17
30x30 2N		8	3,5	2,8	3,5	2,1	2,7	1,50	1,20	1,0	2-17
30x30 2NVS		8	3,5	3,1	3,1	2,0	2,0	1,70	1,10	1,0	2-18
30x30 3N		8	3,3	3,1	2,8	2,3	2,1	0,86	0,73	0,9	2-18
30x30°		8	3,7	3,5	3,6	2,0	1,9	1,50	2,00	1,0	2-17
30x45°		8	4,0	3,6	5,1	2,1	2,3	2,10	2,40	1,1	2-19
30x60°		8	3,6	3,0	4,1	1,7	1,9	1,50	2,00	1,0	2-19
30x30 R		8	2,9	2,3	2,3	1,4	1,4	0,81	1,20	0,8	2-19
30x60		8	5,5	19,6	5,1	7,0	3,9	2,60	2,10	1,5	2-20
30x60 4N		8	5,8	20,2	5,5	6,7	3,8	4,80	2,40	1,6	2-20
30x60x60		8	8,2	26,2	26,2	7,6	7,6	6,40	3,60	2,2	2-20
30x90		8	7,7	60,7	7,3	13,5	4,9	5,10	3,80	2,1	2-21
30x120		8	9,9	136,3	9,6	22,7	6,4	7,60	5,60	2,7	2-21
30x45		8/10	4,0	8,1	3,9	3,9	2,9	1,30	1,30	1,1	2-22
60x60 8N		8	9,8	39,7	39,7	13,2	13,2	19,30	6,80	2,6	2-22
11x20		8	1,0	0,5	0,1	0,7	0,3	-	-	0,3	2-22
15x120		8	9,0	110,4	2,2	18,4	2,7	-	-	2,4	2-23
40x40L		10	5,6	9,1	9,1	4,5	4,5	1,30	0,74	1,5	2-26
40x40L 0N		10	6,3	10,4	10,4	5,2	5,2	10,70	4,30	1,7	2-27
40x40L 1N		10	6,1	9,1	9,1	4,5	4,5	6,90	3,70	1,7	2-26
40x40L 2N		10	6,0	9,0	10,3	4,5	5,2	4,00	3,00	1,6	2-27
40x40L 2NVS		10	6,0	9,7	9,7	4,9	4,9	4,50	2,70	1,6	2-27
40x40L 3N		10	5,8	9,7	9,0	4,8	4,5	2,60	1,70	1,6	2-27
40x30°		10	6,2	9,4	11,8	4,7	5,9	3,00	3,10	1,7	2-37
40x45°		10	6,8	9,9	16,6	5,0	8,3	4,20	3,70	1,8	2-28
40x60°		10	6,3	8,7	13,1	4,3	6,5	3,00	3,10	1,7	2-28
40x40L R		10	5,0	7,2	7,2	3,6	3,6	2,50	2,00	1,3	2-29
40x40 HR		10	5,5	8,1	7,6	4,0	3,6	4,60	2,80	1,5	2-29

Profilé	Rainure	Surface de profilé	Moment d'inertie		Couple de résistance		Valeur caractéristique de torsion		Masse	Page	
			A (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)			W _t (cm ³)
40x80L		10	9,9	63,4	17,3	15,9	8,7	8,02	4,80	2,7	2-30
40x80L 4N		10	10,4	65,2	19,1	16,3	9,9	13,30	4,40	2,8	2-30
40x80L 3NVS		10	10,6	67,8	19,0	17,0	9,5	15,90	5,20	2,9	2-35
40x80x80L		10	15,4	96,6	96,6	24,2	24,2	19,60	9,80	4,2	2-31
40x120L		10	15,5	203,2	27,8	33,9	13,9	17,20	10,00	4,2	2-31
40x160L		10	20,5	466,7	37,2	58,3	18,6	25,80	14,60	5,5	2-32
80x80L		10	18,2	132,1	132,1	33,0	33,0	59,80	17,20	4,9	2-32
80x80L 4NVS		10	19,3	142,5	142,5	35,6	35,6	92,00	16,80	5,2	2-33
80x80L 6N		10	18,8	134,1	140,9	33,5	36,2	72,60	15,00	5,1	2-33
40x120x120L		10	24,6	318,0	318,0	42,2	42,2	37,10	19,00	6,7	2-33
80x120L		10	25,6	389,2	192,8	64,9	48,2	119,00	29,10	6,9	2-34
80x160L		10	32,9	850,7	253,4	106,3	63,4	182,00	41,10	8,9	2-34
45x45L		10	6,0	11,7	11,7	5,2	5,2	1,46	0,75	1,6	2-35
45x45L 0N		10	6,7	13,5	13,5	6,0	6,0	16,20	6,10	1,8	2-35
45x45L 1N		10	6,5	12,6	13,5	5,5	6,0	10,00	5,20	1,8	2-36
45x45L 2N		10	6,4	11,6	13,5	5,2	6,0	5,50	4,30	1,7	2-36
45x45L 2NVS		10	6,4	12,6	12,6	5,6	5,6	6,30	3,80	1,7	2-36
45x45L 3N		10	6,2	12,6	11,7	5,4	5,2	3,40	2,40	1,7	2-37
45x30°		10	6,9	12,7	15,2	5,0	5,3	6,60	5,70	1,9	2-37
45x45°		10	7,6	13,4	21,4	5,2	6,4	9,00	6,80	2,0	2-37
45x60°		10	6,8	11,4	16,9	4,4	5,2	6,80	4,30	1,8	2-38
45x45L R		10	4,9	8,6	8,6	5,0	5,0	3,30	2,80	1,3	2-38
45x45HR		10	6,6	11,0	10,7	4,4	4,8	7,60	3,40	1,8	2-38
45x45		10	7,5	13,8	13,8	6,1	6,1	2,65	0,96	2,0	2-39
45x60		10	11,0	37,2	22,7	12,4	10,1	6,70	4,09	3,0	2-40
45x90SL		10	9,0	73,4	18,1	16,3	8,0	8,57	4,00	2,4	2-40
45x90L		10	11,3	82,0	23,6	18,2	10,5	15,10	4,40	3,0	2-41
45x90L 2N		10	12,0	85,6	26,9	38,1	6,0	31,70	7,70	3,2	2-41
45x90L 3NVS		10	11,8	87,2	25,2	38,8	5,6	25,70	6,60	3,2	2-41
45x90		10	15,4	124,6	32,8	27,7	14,6	15,40	6,61	4,2	2-42
45x180		10	25,5	766,7	57,3	85,2	25,5	44,40	17,00	6,9	2-42

Profilé	Rainure	Surface de profilé A (cm ²)	Moment d'inertie		Couple de résistance		Valeur caractéristique de torsion		Masse m (kg/m)	Page	
			I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)			
45x270		10	61,9	3962,0	118,0	300,2	61,6	-	-	16,7	2-43
45x90x90L		10	21,2	152,1	152,1	19,1	32,6	34,90	11,60	5,7	2-43
45x90x90L 4 N		10	22,1	160,8	160,8	30,6	30,6	65,30	17,20	5,95	2-44
90x90SL		10	14,1	130,2	130,2	28,9	28,9	42,50	13,90	3,8	2-44
90x90L		10	24,1	211,1	211,1	46,9	46,9	82,10	20,10	6,5	2-44
90x90L 4N		10	24,2	227,4	214,7	50,5	47,7	122,00	22,20	6,5	2-45
90x90L 4NVS		10	24,2	220,9	220,9	49,2	49,2	127,00	22,00	6,5	2-45
90x90		10	38,4	299,8	299,8	66,7	66,7	118,60	26,00	10,4	2-45
90x180L		10	42,8	1380,0	401,0	153,3	89,1	257,00	47,10	11,6	2-46
90x180		10	63,6	2138,3	544,3	237,6	121,0	429,00	64,00	17,2	2-46
90x360		10	90,2	14065,0	710,0	781,4	157,7	937,10	117,60	24,4	2-43
15x22,5		10	1,3	0,8	0,3	0,9	0,6	-	-	0,3	2-47
15x180		10	11,6	321,7	3,2	35,7	4,2	-	-	3,1	2-48
22,5x45		10	4,7	7,1	2,9	3,2	2,6	-	-	1,3	2-48
22,5x180		10	21,6	581,0	11,8	66,8	14,7	-	-	5,8	2-48
50x50L		10	9,3	21,2	21,2	8,5	8,5	5,37	4,30	2,5	2-49
50x100L		10	17,2	162,8	42,6	32,6	17,0	29,43	10,70	4,6	2-49
50x150L		10	25,8	540,0	64,2	72,0	25,7	52,10	20,50	6,9	2-50
100x100L		10	29,9	318,3	318,3	63,7	63,7	153,53	31,40	8,1	2-50
100x200L		10	54,0	2133,1	602,1	213,3	120,4	421,00	75,70	14,6	2-51
60x60L		10	9,6	32,4	32,4	10,8	10,8	13,20	8,70	2,6	2-51
60x60		10	14,4	52,2	52,2	17,4	17,4	15,90	8,80	3,9	2-52
60x90		10	25,8	214,2	90,5	47,6	30,2	45,80	18,00	7,0	2-52

Profilé	Rainure	Surface de profilé A (cm ²)	Moment d'inertie		Couple de résistance		Valeur caractéristique de torsion		Masse m (kg/m)	Page	
			I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)			
50x50 Tube carré		10	4,5	15,1	15,1	5,7	5,7	-	-	1,2	2-53
Profilé de cadre 22,5x30		10	3,2	1,7	3,0	1,5	2,0	-	-	0,9	2-55
Profilé de cadre 22,5x45		10	3,4	6,7	1,7	2,8	1,3	-	-	0,9	2-56
Profilé d'équerre		10	4,5	8,8	6,9	3,2	2,3	-	-	1,2	2-57
Profilé d'accrochage		10	2,0	2,0	0,5	2,7	0,3	-	-	0,6	2-58
30x100 L/R Plaque à gorges		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	-	-	2,6	2-60
30x100 M Plaque à gorges		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	-	-	2,6	2-60
Rail profilé 30x45C		10	4,4	10,3	5,6	4,2	3,7	-	-	1,2	2-63
Profilé en U		10	4,4	10,4	8,3	4,6	4,1	-	-	1,2	2-64
SP 2/R		8	5,2	4,3	11,7	2,4	5,2	-	-	1,4	2-64
SP 2/B		10	10,4	49,6	25,8	12,1	11,5	-	-	2,8	2-65
SP 2/B-50		8/10	6,9	16,1	16,9	5,3	7,5	-	-	1,9	2-65
SP 2/B-100		10	11,9	95,1	30,4	20,0	13,5	-	-	3,2	2-65
SP 2/BH		10	12,4	53,7	28,6	14,0	13,8	-	-	3,3	2-66
SP 4/R		10	26,1	222,0	95,5	84,9	16,4	-	-	3,5	2-66
D28			2,4	1,5	1,5	1,1	1,1	-	-	0,7	2-68
D28x55			5,9	3,2	88,3	2,3	32,1	-	-	1,6	2-69
D28L			1,8	1,3	1,3	1,0	1,0	-	-	0,5	2-72
D28L ; N10			2,6	1,2	2,0	0,8	1,4	-	-	0,7	2-72
Profilé de voie MV45x45		10	6,2	11,8	10,5	5,3	4,7	-	-	1,7	12-28
30x30 WG30		8	3,2	2,5	3,0	1,6	1,9	-	-	0,9	10-9
30x30 WG40		8	3,2	2,4	2,9	1,5	1,8	-	-	0,9	10-9
30x45 WG30		8	4,5	7,3	4,2	3,2	2,7	-	-	1,2	10-9
30x45 WG40		8	4,5	6,9	4,1	4,3	1,8	-	-	1,2	10-9