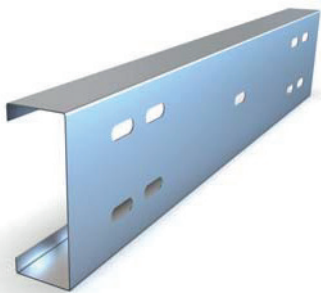


# GAMA DE PERFILES C - CORREAS INGCT

## FAMILIA DE PERFILES METÁLICOS LIGEROS GAMA DE CORREAS INGCT



La familia de correas **INGEPERFIL** está especialmente diseñada para trabajar como elemento horizontal en los entramados metálicos de cubiertas, fachadas y forjados en construcción industrial.

El proceso de conformado en frío por perfilado continuo y las características de su recubrimiento galvanizado en continuo los hacen especialmente indicados para este tipo de construcción.

### USOS PREVISTOS

- + Elemento horizontal para la formación de estructura portante de la cubierta en edificios industriales.
- + Elemento horizontal para la formación de estructura portante en fachadas de edificios industriales.
- + Elemento horizontal para la formación de estructura portante en la ejecución de forjados y entreplantas.
- + Elemento vertical en entramados tipo Steel-framing.

### VENTAJAS DEL SISTEMA

- + Amplia gama de perfiles con alturas desde 80 hasta 350mm y alas de 50 a 100mm.
- + Perfiles mecanizados según las exigencias del cliente.
- + Amplia gama de perforados.
- + Posibilidad de marcar los perfiles individualmente para asegurar su correcta trazabilidad

### MATERIAL

- + Perfiles conformados en frío de acero galvanizado en continuo según norma UNE-EN 10346, clasificado de 1ª calidad en siderurgia.
- + Acero de calidad DX51D según norma UNE-EN 10346.
- + Acero de calidad S220GD a S420GD según UNE-EN 10346.
- + Tolerancias de fabricación según UNE-EN 10162.
- + Recubrimiento galvanizado mínimo Z140 (140 g/m²).
- + Material 100% ♻️ Reciclable.

### REACCIÓN AL FUEGO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

- + Reacción al fuego: A1 (No combustible), según Decisión de la Comisión 96/603/EC.

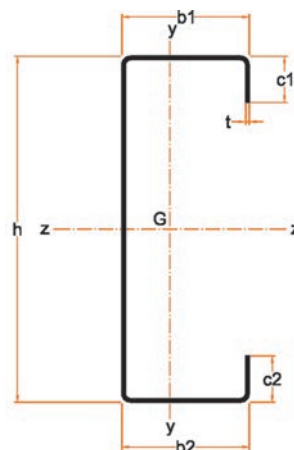
### NORMATIVA APLICADA

- + UNE-EN 1090-1: Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 1.
- + UNE-EN 10346: Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente.

### CERTIFICACIONES DE PRODUCTO



### GEOMETRÍA Y PROPIEDADES TÉCNICAS



#### GAMA DE CORREAS INGCT

PERFIL	DIMENSIONES [mm]						PERFIL	DIMENSIONES [mm]					
	h	b1	b2	c1	c2	t		h	b1	b2	c1	c2	t
INGCT100.15	100	55	55	20	20	1,50	INGCT225.15	225	75	75	20	20	1,50
INGCT100.20	100	55	55	20	20	2,00	INGCT225.20	225	75	75	20	20	2,00
INGCT100.25	100	55	55	20	20	2,50	INGCT225.25	225	75	75	20	20	2,50
INGCT100.30	100	55	55	20	20	3,00	INGCT225.30	225	75	75	20	20	3,00
INGCT125.15	125	55	55	20	20	1,50	INGCT250.20	250	75	75	20	20	2,00
INGCT125.20	125	55	55	20	20	2,00	INGCT250.25	250	75	75	20	20	2,50
INGCT125.25	125	55	55	20	20	2,50	INGCT250.30	250	75	75	20	20	3,00
INGCT125.30	125	55	55	20	20	3,00	INGCT250.40	250	75	75	20	20	4,00
INGCT150.15	150	55	55	20	20	1,50	INGCT275.20	275	75	75	20	20	2,00
INGCT150.20	150	55	55	20	20	2,00	INGCT275.25	275	75	75	20	20	2,50
INGCT150.25	150	55	55	20	20	2,50	INGCT275.30	275	75	75	20	20	3,00
INGCT150.30	150	55	55	20	20	3,00	INGCT275.40	275	75	75	20	20	4,00
INGCT175.15	175	55	55	20	20	1,50	INGCT300.20	300	75	75	20	20	2,00
INGCT175.20	175	55	55	20	20	2,00	INGCT300.25	300	75	75	20	20	2,50
INGCT175.25	175	55	55	20	20	2,50	INGCT300.30	300	75	75	20	20	3,00
INGCT175.30	175	55	55	20	20	3,00	INGCT300.40	300	75	75	20	20	4,00
INGCT200.15	200	75	75	20	20	1,50	INGCT350.20	350	75	75	20	20	2,00
INGCT200.20	200	75	75	20	20	2,00	INGCT350.25	350	75	75	20	20	2,50
INGCT200.25	200	75	75	20	20	2,50	INGCT350.30	350	75	75	20	20	3,00
INGCT200.30	200	75	75	20	20	3,00	INGCT350.40	350	75	75	20	20	4,00

### ACCESORIOS, EJIONES

- + Ejiones para los modelos INGCT, INGZT e INGUT.
- + Medidas en relación a la correa, forma genérica.
- + A partir de las correas INGUT 200, INGZT 200 o INGCT 200 el ejión está doblemente perforado.



Fabricamos bajo pedido cualquier alto de correa entre 80 y 350mm. Longitud entre 2.500 y 14.000 mm. Otras medidas, longitudes y espesores, consultar con nuestro Departamento Comercial.

### ALMACENAMIENTO

- + Almacenar sobre superficies plana y a cubierto.
- + No exponer a la lluvia ni a las inclemencias meteorológicas.
- + Proteger de los ambientes corrosivos (marino, químico,...)

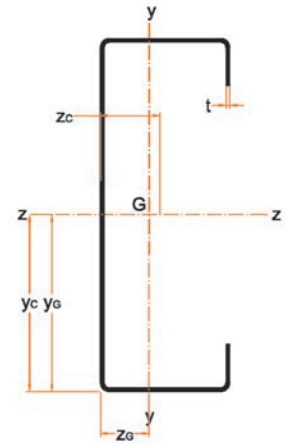
# GAMA DE PERFILES C - CORREAS INGCT

## TABLAS TÉCNICAS

### Nomenclatura

- a,b,c** Dimensiones generales del perfil.
- t** Espesor nominal del perfil.
- p** Peso del perfil.
- A** Sección bruta del perfil.
- y<sub>G</sub>** Coordenada Y del centro de gravedad G.
- z<sub>G</sub>** Coordenada Z del centro de gravedad G.
- y<sub>C</sub>** Coordenada Y del centro de esfuerzos cortantes C.
- z<sub>C</sub>** Coordenada Z del centro de esfuerzos cortantes C.
- I<sub>t</sub>** Momento de inercia a torsión de la sección bruta.
- I<sub>w</sub>** Módulo de alabeo de la sección bruta.

- I<sub>y</sub>** Momento de inercia respecto al eje Y.
- I<sub>z</sub>** Momento de inercia respecto al eje Z.
- I<sub>yz</sub>** Producto de inercia.
- W<sub>y</sub>** Módulo resistente respecto al eje Y.
- W<sub>z</sub>** Módulo resistente respecto al eje Z.
- I<sub>2</sub>** Momento de inercia respecto al eje 2.
- i<sub>2</sub>** Radio de giro respecto al eje 2.
- W<sub>2</sub>** Módulo resistente respecto al eje 2.
- I<sub>1</sub>** Momento de inercia respecto al eje 1.
- i<sub>1</sub>** Radio de giro respecto al eje 1.
- W<sub>1</sub>** Módulo resistente respecto al eje 1.
- Φ** Ángulo entre ejes y-z y 1-2



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS BRUTAS DE LAS SECCIONES

PERFIL	t [mm]	p [kg/m]	A [mm <sup>2</sup> ]	y <sub>G</sub> [mm]	z <sub>G</sub> [mm]	y <sub>C</sub> [mm]	z <sub>C</sub> [mm]	I <sub>t</sub> [mm <sup>4</sup> ]	I <sub>w</sub> [-10 <sup>3</sup> mm <sup>6</sup> ]	I <sub>y</sub> [mm <sup>4</sup> ]	Ejes no principales (y-y, z-z)		
											I <sub>z</sub> [mm <sup>4</sup> ]	W <sub>y</sub> [mm <sup>3</sup> ]	W <sub>z</sub> [mm <sup>3</sup> ]
INGCT100.15	1,50	2,8	358,40	49,99	20,78	49,98	28,4	252,3	1.832.000	163.528,8	582.447	7.870,8	11.651,5
INGCT100.20	2,00	3,7	473,01	49,99	20,77	49,97	27,81	583	2.332.000	211.276,6	759.846	10.172,0	15.200,6
INGCT100.25	2,50	4,6	585,19	49,99	20,76	49,97	27,22	1.112,6	2.782.000	255.821,6	929.140	12.320,3	18.587,7
INGCT100.30	3,00	5,5	694,94	49,99	20,76	49,97	26,62	1.880,2	3.183.000	297.268,6	1.090.000	14.320,8	21.816,1
INGCT125.15	1,50	3,1	395,90	62,49	18,88	62,48	26,81	280,4	2.681.000	177.151,4	976.734	9.383,2	15.630,9
INGCT125.20	2,00	4,1	523,01	62,49	18,88	62,47	26,23	649,7	3.419.000	228.968,7	228.968	12.127,3	20.445,3
INGCT125.25	2,50	5,1	647,69	62,49	18,88	62,47	25,64	1.242,8	4.084.000	277.357,8	1.566.000	14.689,7	25.067,0
INGCT125.30	3,00	6,0	769,94	62,48	18,88	62,47	25,05	2.105,2	4.682.000	322.429,6	1.566.000	17.076,1	29.499,1
INGCT150.15	1,50	3,4	433,40	74,99	17,31	74,98	25,41	308,6	3.650.000	188.417,8	1.495.000	10.884,3	19.933,5
INGCT150.20	2,00	4,5	573,01	74,98	17,32	74,97	24,83	716,3	4.660.000	243.575,6	1.959.000	14.063,1	26.121,1
INGCT150.25	2,50	5,6	710,19	74,98	17,33	74,97	24,25	1.373,	5.574.000	295.108,9	2.406.000	17.029,3	32.085,4
INGCT150.30	3,00	6,6	844,95	74,98	17,34	74,97	23,67	2.330,2	6.397.000	343.138,5	2.837.000	19.789,8	37.829,6
INGCT175.15	1,50	3,7	470,90	87,49	15,99	87,48	24,17	336,7	4.733.000	197.890,7	2.148.000	12.374,2	24.554,8
INGCT175.20	2,00	4,9	623,01	87,48	16,01	87,48	23,6	783	6.047.000	255.841,3	2.819.000	15.979,7	32.222,0
INGCT175.25	2,50	6,1	772,69	87,48	16,03	87,47	23,02	1.503,2	7.239.000	309.994,2	3.467.000	19.339,7	39.635,3
INGCT175.30	3,00	7,2	919,90	87,5	16,0	87,50	22,4	2.555,2	8.320.000	360.472,5	4.093.915	22.462,6	46.797,7
INGCT200.15	1,50	3,6	452,70	86,2	14,8	86,20	22,5	324,6	3.800.000	168.727,6	1.980.593	11.372,6	22.969,1
INGCT200.20	2,00	5,9	753,00	100,0	22,0	100,00	32,1	956,4	18.100.000	562.270,6	4.657.894	25.577,4	46.586,0
INGCT200.25	2,50	7,3	935,20	100,0	22,0	100,00	31,5	1.841,8	21.800.000	686.012,2	5.745.572	31.198,2	57.465,2
INGCT200.30	3,00	8,8	1.114,90	100,0	22,0	100,00	30,9	3.140,2	25.300.000	803.344,6	6.803.128	36.524,3	68.043,5
INGCT225.15	1,50	4,8	606,00	112,0	21,0	112,00	31,0	438	17.000.000	447.824,0	4.657.561	21.672,0	41.406,0
INGCT225.20	2,00	6,3	803,00	112,5	20,7	112,50	30,9	1.023	22.100.000	582.931,4	6.133.609	28.192,9	54.528,8
INGCT225.25	2,50	7,8	997,70	112,5	20,7	112,50	30,3	1.972	26.700.000	711.242,0	7.572.044	34.376,7	67.317,5
INGCT225.30	3,00	9,3	1.189,9	112,5	20,7	112,40	29,7	3.365,2	30.900.000	832.911,7	8.973.121	40.231,5	79.774,4
INGCT250.20	2,00	6,7	853,00	125,0	19,5	125,00	29,8	1.089,7	26.400.000	601.179,0	7.860.264	30.792,7	62.890,6
INGCT250.25	2,50	8,3	1.060,2	125,0	19,5	125,00	29,2	2.102,2	31.900.000	733.510,6	9.710.295	37.531,4	77.693,6
INGCT250.30	3,00	9,9	1.264,9	125,0	19,6	125,00	28,6	3.590,2	37.000.000	858.986,7	11.500.000	43.905,7	92.135,1
INGCT250.40	4,00	13,1	1.667,2	125,0	19,6	125,00	27,5	8.316,9	46.100.000	1.090.092,0	15.000.000	55.598,3	119.943,2
INGCT275.20	2,00	7,1	903,00	137,5	18,5	137,50	28,8	1.156,4	31.000.000	617.402,7	9.853.540	33.377,2	71.671,2
INGCT275.25	2,50	8,8	1.122,7	137,5	18,5	137,50	28,2	2.232,4	37.500.000	753.285,4	12.200.000	40.662,6	88.593,0
INGCT275.30	3,00	10,5	1.339,95	137,48	18,55	137,47	27,64	3.815,2	43.500.000	882.147,0	14.450.000	47.546,8	105.123,0
INGCT275.40	4,00	13,9	1.767,2	137,5	18,6	137,50	26,5	8850,3	54.300.000	1.119.471,	18.800.000	60.153,7	137.017,4
INGCT300.20	2,00	7,5	953,00	150,0	17,6	150,00	27,8	1.223	35.900.000	631.925,2	12.100.000	35.946,2	80.869,5
INGCT300.25	2,50	9,3	1.185,2	150,0	17,6	150,00	27,3	2.362,7	43.500.000	770.997,10	15.000.000	43.770,6	100.014,8
INGCT300.30	3,00	11,1	1.414,9	150,0	17,6	150,00	26,7	4.040,2	50.500.000	902.871,20	17.800.000	51.155,5	118.737,8
INGCT300.40	4,00	14,7	1.867,2	150,0	17,7	150,00	25,6	9.383,6	63.000.000	1.145.716,6	23.300.000	64.654,6	154.927,2
INGCT350.20	2,00	8,3	1.053,0	175,0	16,0	175,00	26,1	1.356,4	46.700.000	656.826,5	17.600.000	41.038,7	100.518,3
INGCT350.25	2,50	10,3	1.310,2	175,0	16,1	175,00	25,6	2.623,1	56.500.000	801.331,6	21.800.000	49.917,8	124.424,4
INGCT350.30	3,00	12,3	1.564,9	175,0	16,1	175,00	25,0	4.490,2	65.700.000	938.341,3	25.900.000	58.277,0	147.847,1
INGCT350.40	4,00	16,2	2.067,2	175,0	16,2	175,00	23,9	10.450,3	82.000.000	1.190.630,3	12.200.000	73.497,4	193.252,8