

MALLAS Y CERCHAS

Mallas Electrosoldadas



Descripción General

Las mallas truckson son productos fabricados con alambres de acero de alta resistencia con resaltes superficiales (estriadas), dispuestos en forma perpendicular entre si formando cuadrículas y unidos en los puntos de contacto por soldadura eléctrica..

Se suministran en rollos de largo variable de acuerdo al espesor y tamaño de la cuadrícula.

Las mallas Truckson se utilizan en la industrias de la construcción como acero de refuerzo para el concreto principalmente en elementos planos como losas y, muros.

Información Técnica

NORMAS

COVENIN 1022 Mallas de alambres de acero electrosoldados para refuerzo estructural

PROPIEDADES

Propiedades Mecánicas

Clasificación	Resistencia a la Tracción Kgs/mm ² (min)	Límite Elástico Nominal Kgs/mm ² (min)	Alargamiento de Rotura lo=10d % (min)
42	46	42	6
45	48	45	6
50	55	50	5
60	65	60	4

TOLERANCIAS

Espaciamientos estándar 100, 150, 200, 250 y 300 mm

Tolerancias en espaciamento: ± 6 mm/m

Tolerancias en ancho total; $\pm 1\%$

Tabla Comercial del Producto

PESOS Y MEDIDAS

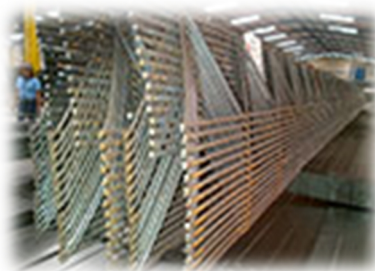
Características Dimensionales Típicas de las Mallas Comerciales

Diámetro (mm)	Separación Alambre	Ancho (m)	Largo (m)	Area (m2)	Peso (Kgs)	# Alambres Long	# Alambres Transv
4	12,7	2,65	45,00	120	235,0	27	450
4	15,0	2,65	45,00	120	160,0	18	300
3,43	15,0	2,45	40,85	100	98,0	17	272
3,43	15,0	2,45	20,40	50	49,0	17	136

Características Dimensionales de los Alambres

Diámetro Nominal mm	Área Nominal cm2	Peso Unitario Kgf/m
3,00	0,071	0,055
3,50	0,096	0,076
4,00	0,126	0,099
4,50	0,159	0,125
5,00	0,196	0,154
5,50	0,238	0,187
6,00	0,283	0,222
6,50	0,332	0,260
7,00	0,385	0,302
7,50	0,442	0,347
8,00	0,503	0,395
8,50	0,568	0,446
9,00	0,636	0,500
9,50	0,709	0,557
10,00	0,785	0,617
10,50	0,866	0,680
11,00	0,950	0,746
11,50	1,039	0,815
12,00	1,131	0,888

Cerchas



Descripción General

La Cercha son elementos de acero conformados por dos alambres estriados inferiores ó base, un alambre estriado ó liso superior y dos alambres lisos diagonales y continuos, unidos a los anteriores por un proceso de soldadura eléctrica.

Las cerchas de acero son utilizadas para el armado de elementos de concreto especialmente para nervios, vigas y correas

Información Técnica

NORMAS

COVENIN 3231 Cerchas de alambres de acero electrosoldados para uso como refuerzo en lozas de concreto armado.

PROPIEDADES

La soldadura presente entre los alambres diagonales, el alambre superior y los alambres inferiores, debe resistir una fuerza T, aplicada en el equipo de tracción, determinada de acuerdo con la siguiente expresión:

$$T \geq 0,5 f_{su} A_s$$

Donde:

T es la fuerza resistente en la soldadura, expresada en kgf

f_{su} es la resistencia a la tracción del alambre diagonal, expresada en kgf/cm²

A es el área de la sección transversal del alambre diagonal, expresada en cm²

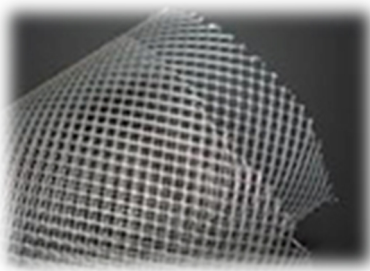
TOLERANCIAS

Paso del Alambre	± 15 mm del paso nominal
Ancho de la Base	Variación ≤ ± 20 %
Altura	Altura Nominal ± 10 mm
Longitud	Longitud Nominal ± 1%

Tabla Comercial del Producto

PESOS Y MEDIDAS

Altura (mm)	Peso Kgs/Pza	Longitud (m)	Piezas por Atado
80	5,62	6,00	45
100	5,84	6,00	45
150	6,46	6,00	45
200	7,16	6,00	30



Descripción General

Por desarrollar

Información Técnica

NORMAS

PROPIEDADES

TOLERANCIAS

Tabla Comercial del Producto

PESOS Y MEDIDAS