



**LA CASA
DEL
PERNO**

Atención y Calidad Garantizada

f @ 2249-3615 www.casadelperno.net

Forma de Marcar el grado de acero para pernos y tornillos según normas ASTM y SAE

FORMA DE LA MARCA	ESPECIFICACIONES	MATERIALES	DIMENSIÓN DE LOS PERNOS Y TORNILLOS EN PULGADAS	ENSAYO DE LOS PERNOS Y TORNILLOS	RESISTENCIA A LA TARCIÓN MIN.PSI
	SAE - GR 1 ASTM - A307	ACERO BAJO CONTENIDO DE CARBONO	$\frac{1}{4} - 1 \frac{1}{2}$	33 000	60 000
	SAE - GR 2	ACERO BAJO CONTENIDO DE CARBONO	$\frac{1}{4} - 1 \frac{1}{2}$	33 000	60 000
			$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}$ $1" - \frac{1}{2}$ $\frac{1}{4} - 1 \frac{3}{8}$	55 000 33 000	74 000 60 000
	SAE - GR 5 ASTM - A449	ACERO MEDIO CONTENIDO CARBONO TEMPLADO Y ENDURECIDO	$\frac{1}{4} - 1"$ $+1" - \frac{1}{2}$	85 000 74 000	120 000 105 000
			$\frac{1}{4} - 1"$ $+1" - 1 \frac{1}{2}$ $+1 \frac{1}{2} - 3$	85 000 74 000 35 000	120 000 105 000 90 000
	ASTM - A 325 ESTRUCTURAL	ACERO MEDIO CONTENIDO CARBONO TEMPLADO Y ENDURECIDO	$1/2, 8/8, 3/4,$	85 000	120 000
			$7/8, 1"$	74 000	115 000
			$1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2}$	55 000	90 000
	ASTM - A193 GR B7 BARRA ROSCADA	ACERO MEDIO CONTENIDO CARBONO TEMPLADO Y ENDURECIDO	$1 \frac{1}{4} - 2 \frac{1}{2}"$	105 000	125 000
			$+2 \frac{1}{2} - 4"$	95 000	115 000
			$+4 - 7$	75 000	100 000
	SAE - GR 8	ACERO MEDIO CONTENIDO CARBONO ALEADO TEMPLADO Y ENDURECIDO	$1 \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{2}$	120 000	150 000
	ASTM - A 354 GR BD	ACERO ALEADO TEMPLADO Y ENDURECIDO			

ASESORÍA
PERSONALIZADA



CALIDAD
GARANTIZADA



ENTREGA
IMEDIATA



CORTES
A LA MEDIDA



ENTREGA
A DOMICILIO





**LA CASA
DEL
PERNO**

Atención y Calidad Garantizada

•Tornillos - Arandelas -----	Pag. 4
•Pernos -----	Pag. 5
•Tuercas -----	Pag. 6
•Chichas de Engrase -----	Pag. 7
•Espárragos Hércules -----	Pag. 8
•Línea Automotriz -----	Pag. 9
•Productos Varios -----	Pag. 10-11
•Especialidades Loctite -----	Pag. 12
•Herramientas Stanley -----	Pag. 13
•Herramientas Gearwrench -----	Pag. 14
•Equipos de Lubricación Samoa -----	Pag. 15
•Soldadura ESAP -----	Pag. 16
•Cadenas y Accesorios -----	Pag. 17
•Servicio de Torno -----	Pag. 18



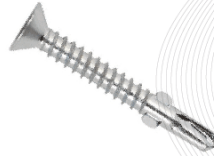
Tornillos +



Tornillo
Pan Phill



Tornillo
Flat Phill



Tornillo
Flat Aleta



Tornillo
para Gypsum



Tornillo
Tor Fix



Tornillo Hexagonal
para Techo



Tornillo Hexagonal
para Concreto



Tornillo Cabeza
de Cazuela

Arandelas



Arandela
de Presión



Arandela
Lisa



Arandela
Interna



Arandela
Externa



Arandela
F 436



Arandela
de Bronce



Arandela
de Seguridad
"E"



Arandela
de Seguridad
Externa



Arandela
de Seguridad
Interna

+ Pernos



Perno Cabeza Cilíndrica



Perno Allen Avellanado



Perno Allen Botón



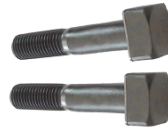
Prisionero Allen



Perno Hexagonal



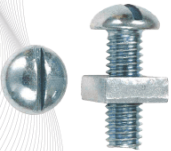
Perno de Carriaje



Perno Cabeza Cuadrada



Perno Flat Allen



Perno Estufa



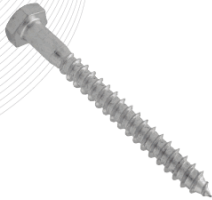
Perno Track Bolt



Perno Cabeza Plana



Perno Elevador



Perno Tirafondo



Perno Galvanizado



Perno A325



Perno Nelson Stud



Perno de Expansión



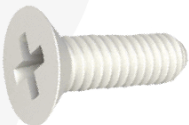
Perno de Bronce



Perno con Uñas



Prisionero Cabeza Cuadrada



Perno de Plástico



Perno A490



Perno Arado



Carrocería grado 2

Tuercas +



Tuerca 2H



Tuerca de Seguridad



Tuerca Ciega



Tuerca Capuchón



Tuerca Galvanizada



Tuerca Grado 5



Tuerca Grado 8



Tuerca Inoxidable



Tuerca Flotante



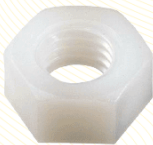
Tuerca con Uña



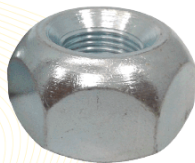
Tuerca Oruga



Tuerca Cuadrada



Tuerca de Plástico



Tuerca Cónica



Tuerca Mariposa



Tuerca Castillo



Tuercas de Lujo



Tuerca con Arandela

Chichas de Engrase



1/2 Cañeria 0°



1/4 45°



1/4 Cañeria 65°



1/4 90°



1/4 Cañeria 0°



1/4 Cañeria 90°



1/4 Cañeria 45°



1/8 Cañeria 0°



1/8 Cañeria 45°



1/8 Cañeria 65°



1/8 Cañeria 90°



3/8 0°



3/8 90°



3/8 45°



5/16 0°



5/16 90°



5/16 45°



Chicha Externa



1/4 X45 Cañeria



M6 0°



M6 90°



M6 45°



M8 0°



M8 90°



M8 45°



M10 45°



M10 0°

h Hercules

BIRLOS AUTOMOTRICES



Esparago
de Artillería

Esparago
Flecha

Esparago
Mixto

Línea Automotriz



Productos Varios

Barra Roscada
B7 Acerada



Barra Roscada
Galvanizada



Ejes
Calibrados



Machuelos



Extractores de Pernos



Camisas de expansión



Remaches Ciegos



Fajas Plástica



Brocas



Bridas Metálicas

Tarugo



Chaveta de Pin



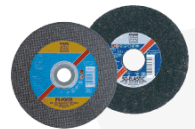
Discos de
Desbaste



Discos
Polifan

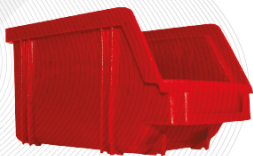


Discos de Limpieza
y Pulido



Discos
De Corte

Productos Varios



Pana Industrial 02
17cm x 9.3 cm x 8.5 cm



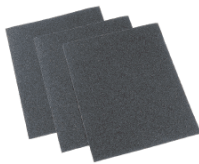
Pana Industrial 03
24.5cm x 15cm x 12.5 cm



Pana Industrial 03
36cm x 20.5 cm x 16cm



Cepillos Metálicos



Lijas



Limas

Seguetas
y sierras



Cepillos
para Metal



Guantes de
Protección



Nudo para
cables



Pernos
U



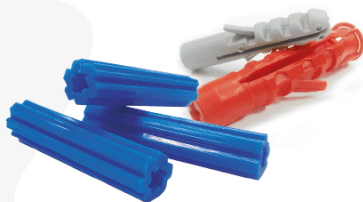
Espátulas



Serrucho



Abrazaderas



Epiches Plásticos



Type
Vulcanizable



Lubricantes

LOCTITE



Activador
7649



Activador
Base
solvente



Pasta para
Esmerilar
Grano 80



Grasa
Sintética
Aerosol



Limpiador
Partes
de Frenos



Lubricante
de cables
y cadenas



Limpiador
Partes
de Frenos



Limpiador de
Carburadores



Tratamiento
contra óxido



Adhesivo
para
Juntas



Lubricante
de Cable
y Cadena



Anti-Seize



Lubricante



Grasa
Sintética



Silicón
Poliuretano
Gris



Adhesivo
Premium



Metal
Magic
Steel



Fijador de
Rosca



Silicón



Líquido para
frenos



Anti-Seize
Grado Marino



Aferrante
Base Plata



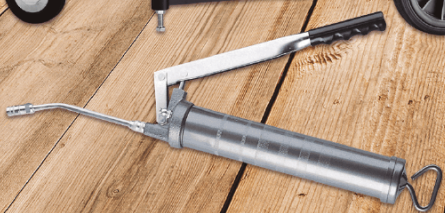
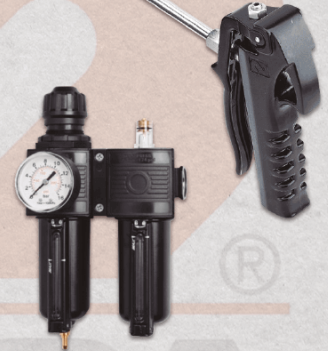
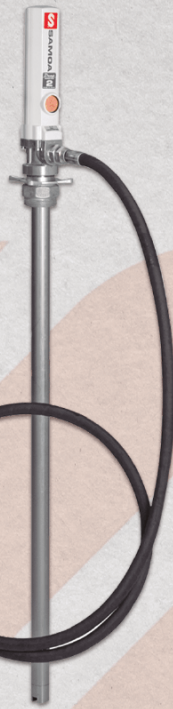
STANLEY





GEARWRENCH®





The ESAB logo is located in the top right corner, consisting of the word "ESAB" in a bold, black, sans-serif font, enclosed within a black, stylized parallelogram shape.

SOLDADURA CONVENCIONALES Y ESPECIALES



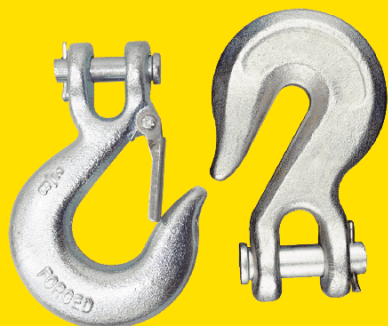
CADENA ACCESORIOS



Grilletes



Tensores



Ganchos



Perros para cadena

SERVICIO DE TORNO

A close-up photograph of a lathe machine in operation. A metal workpiece is being turned, and a cutting tool is removing a chip. A spray of blue coolant is directed at the cutting point, creating a mist. The background is blurred, showing the industrial setting.

Fabricamos:

- › Rosca especiales
- › Corte y soldadura
- › Extensión de rosca a pernos
- › Pernos cabeza hexagonal y cuadrada
- › Anclas recta en "L" 90° y en "J" 180°
- › Tuercas hexagonales y cuadradas

Identificación para tornillos en pulgadas

Marcas en la Cabeza	Especificación	Acero al Carbono	Resistencia a la tensión PSI
	SAE J429-GRADO 2 ASTM - A307	BAJO	74.000
 	SAE J429-GRADO 5 ASTM - A449 ASTM - A325	MEDIO TEMPLADO	120.000
	SAE J429-GRADO 5 ASTM - A449 ASTM - A325	MEDIO TEMPLADO	150.000
 	ASTM - A574	MEDIO TEMPLADO	150.000

Identificación para tornillos métricos

Tornillo Hex	Tornillo Allen	Especificación ISO	Acero al Carbono	Resistencia a la tensión PSI
		Clase 5.8	BAJO	~74.000
		Clase 8.8	MEDIO	~120.000
		Clase 10.9	MEDIO	~150.800

Identificación del grado para tuercas en pulgadas



Grado 2



Grado 5



Grado 8





**LA CASA
DEL
PERNO**

Atención y Calidad Garantizada



Nuestras Sucursales

Casa Matriz

Km 2.5 C. Norte. Semáforos Antigua Pepsi 1 1/2 al Oeste
televentas@casadelperno.net

Altamira

Sinsa Cerámica 1/2 c. al lago
cromero@casadelperno.net

Calle 27 de Mayo

Cine Cabrera 2 1/2 c. Abajo
msilva@casadelperno.net

Chinandega

Costado Oeste Iglesia Guadalupe
lperez@casadelperno.net

León

Pali la estación 75 vrs al norte
jroque@casadelperno.net

Mayoreo

Semáforos Mayoreo 90mts. Al Sur
sherrera@casadelperno.net

Centro de Distribución

Semáforos Antigua Pepsi
1 C al Sur, 1 al Oeste

2249-3615

www.casadelperno.net televentas@casadelperno.net