

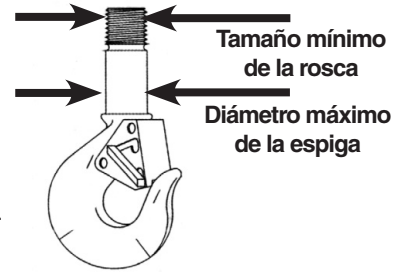
# Leer y comprender estas instrucciones antes de usar ganchos

## Importante: información básica sobre roscas y maquinado Leer y seguir estas instrucciones

- Un tamaño equivocado de la rosca y/o espiga puede provocar deformaciones y pérdida de la carga.
- El diámetro máximo es el diámetro mayor, una vez maquinado, que se podría esperar después de considerar lineamiento, hendaduras, etc.
- Todas las roscas deben ser clase 2 o mejor.
- El largo de rosca mínimo necesario para engranar la tuerca no deberá ser menor que un diámetro de rosca. Instale un dispositivo de retención de tamaño adecuado para asegurar la tuerca a la espiga del gancho después que la tuerca haya sido ajustada correctamente al ser ensamblado. Dispositivos para asegurar tuercas tales como torillos se sujetó o pernos rolados son adecuados para aplicaciones que usen rondanas de presión anti-fricción o rondanas de presión de bronce. Si el gancho se quiere usar para aplicaciones que introduzcan un mayor torque a la tuerca un dispositivo de retención de mayor capacidad podrá ser necesario.
- Los ganchos de espiga no están diseñados para ser presados

en cables o varillas. Vea el instructiva S319SWG para mayores.

- Los ganchos de espiga no están diseñados para ser perforados - a lo largo de la espiga - ni tampoco para ser roscados internamente.
- Poner fuera de servicio cualquier gancho que tenga roscas corroídas más del 20% del largo que engrana en la tuerca.
- Consultar el cuadro de identificación de ganchos y carga límite de trabajo (a continuación) para ver el tamaño mínimo de rosca para las cargas límites de trabajo (WLL) asignadas.



### Cuadro de identificación de ganchos y carga límite de trabajo Crosby †

Identificación del gancho			Carga límite de trabajo (tons)				Diám. máximo de la espiga después del maquinado (plg.)	Tamaño mínimo de rosca	
319-C 319-CN 320-C 320-CN 322-C 322-CN	319-AN 320-A 320-AN 322-A 322-AN 3319 3322B	319-BN	319-C 319-CN 320-C 320-CN 322-C 322-CN	319-A 319-AN 320-A 320-AN 322-A 322-AN S-3322B	319-BN	S-3319		319-C 319-CN (Carbono)	319-A 319-AN (Aleación) 319-BN (Bronce)
DC	DA	DB	.75	1	.5	—	.53	1/2 - 13unc	1/2 - 13 unc
FC	FA	FB	1	1.5	.6	—	.62	5/8 - 11unc	5/8 - 11 unc
GC	GA	GB	1.5	2	1	—	.66	5/8 - 11unc	5/8 - 11 unc
HC	HA	HB	2	3	1.4	1.63	.81	3/4 - 10unc	3/4 - 10 unc
IC	IA	IB	3	*4.5 / 5	2.0	2.5	1.03	7/8 - 9unc	7/8 - 9 unc
JC	JA	JB	5	7	3.5	4.5	1.27	1-1/8 - 7unc	1-1/8 - 7 unc
KC	KA	KB	7.5	11	5.0	—	1.52	1-1/4 - 7unc	1-3/8 - 6 unc
LC	LA	LB	10	15	6.5	—	1.75	1-5/8 - 8un	1-5/8 - 8 un
NC	NA	NB	15	22	10	—	2.00	2 - 8un	2 - 8 un
OC	OA	—	20	30	—	—	2.50	2-1/4 - 8un	2-1/4 - 8 un
PC	PA	—	25	37	—	—	3.50	2-3/4 - 8un	2-3/4 - 8 un
SC	SA	—	30	45	—	—	3.50	3 - 8un	3 - 8 un
TC	TA	—	40	60	—	—	4.00	3-1/4 - 8un	3-1/2 - 8 un
UC	UA	—	50	75	—	—	4.50	3-3/4 - 8un	4 - 4 unc
—	WA	—	—	100	—	—	6.12	—	4-1/2 - 8 un
—	XA	—	—	150	—	—	6.38	—	5-1/2 - 8 un
—	YA	—	—	200	—	—	7.00	—	6-1/4 - 8 un
—	ZA	—	—	300	—	—	8.62	—	7-1/2 - 8 un

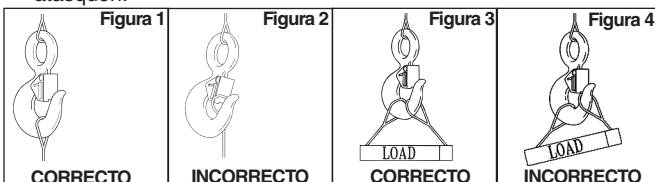
\* 319AN, 320AN, 322AN, y 3322 están tasados para 5 toneladas.

† Carga límite de trabajo: La masa o fuerza máxima autorizada para el producto en servicio general cuando se aplica tracción en línea, a menos que se especifique de otro modo, con respecto a la línea central del producto. Este término se usa intercambiable con los términos siguientes: 1. WLL 2. Índice de valor de carga 3. SWL 4. Carga de trabajo seguro 5. Carga de trabajo segura resultante.

## Información de seguridad importante

### Leer y seguir estas instrucciones

- Inspeccionar siempre el gancho y el seguro antes de usarlos.
- Nunca usar un seguro deformado o doblado.
- Asegurarse siempre de que el resorte empuja el seguro contra la punta del gancho.
- Asegurarse siempre de que el gancho soporta la carga. El seguro nunca debe soportar la carga. (Ver Figuras 1 y 2.)
- Al colocar dos (2) eslingas en el gancho, verificar que el ángulo entre las eslingas sea inferior a 90° y si el gancho o la carga están inclinados, no debe haber nada haciendo presión contra el seguro. (Ver las figuras 3 y 4.)
- Los seguros son para retener eslingas o accesorios sueltos en condiciones en que el cable está flojo.
- Los seguros no son accesorios para evitar que las eslingas se atasquen.



### ⚠ ADVERTENCIA

- Las cargas pueden desprenderse del gancho si no se siguen los procedimientos adecuados.
- Una carga que cae puede provocar lesiones serias o la muerte.
- Ver la reglamentación 1926.1431(g)(4)(iv)(B) and 1926.1501(g)(1)(i)(A) para izaje de personal en grúas y torres. Solamente un gancho Crosby o McKissick con un seguro PL cerrado y bloqueado con un perno tuerca y chaveta (o chaveta especial Crosby), o un gancho Crosby con un seguro S-4320 cerrado y bloqueado con chaveta, o un gancho Crosby SHUR-LOC en la posición cerrada pueden ser usados para izaje de personal. Un gancho Crosby con un seguro SS-4055 no puede ser usado para el izaje de personal.
- El gancho siempre deberá soportar la carga. La carga nunca deberá ser soportada por el seguro.
- Lea y entienda estas instrucciones antes de usar el gancho con el seguro.