

SYSMAX Grado 100

SysmaX : una nueva gama de accesorios con mayor resistencia, satisfaciendo las expectativas de nuestros clientes con respecto a la innovacion, la versatilidad, la alta calidad y 100% seguro.



El tacto francés en la escena internacional

Experiencia y tacto, calidad y seguridad son los calidades cuales han hecho de Forge France un líder en la producción de ganchos multifuncionales. A la hora de la automatización, Forge France preserva la



herramienta más preciosa : la mano humana y su maestría insustituible. A

Forge France, estamos muy exigente en todas las esferas : del desarrollo a la creación de las herramientas, de la forja al ultimo toque mecanico.



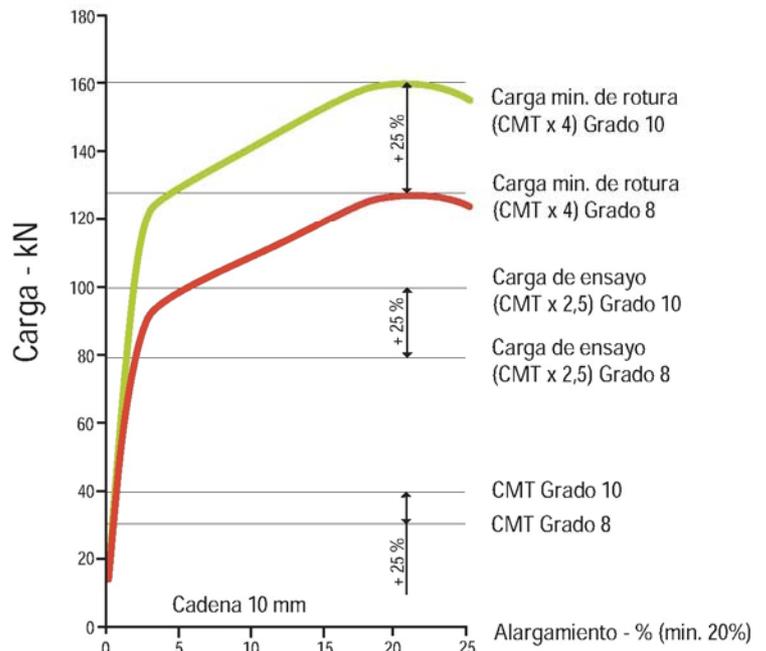
Del producto bruto al producto final, la maravilla de la forja y la nobleza del arte.



Confianza es nuestra fuerza

ACERO DE MUY ALTA CALIDAD

Los accesorios de elevación **SYSMAX** se forjan en un acero especial. La composición específica del acero seleccionado por Forge France garantiza una muy buena propagación del tratamiento térmico en los accesorios (perfecta homogeneidad de la estructura), características mecánicas superiores (muy alta ductilidad) y una muy buena conservación de los componentes en el tiempo. Un acero de muy alta calidad y un tratamiento térmico de precisión nos permitirán desarrollar una gama completa de accesorios con el mismo diseño y las mismas dimensiones útiles que los del Grado 80, pero con mayor resistencia : **25 % más de capacidad de elevación.**



CAPACIDAD DE EVOLUCIÓN AUMENTADA A UN 25%

Los accesorios **SYSMAX** son un 25% más resistentes que los accesorios del grado 80 existentes. Muchas veces, se puede utilizar un diámetro más pequeño para elevar la carga, dando como ventajas un menor peso de la eslinga y su precio.

*Ejemplo : Peso de una eslinga con 4 ramales, para elevar una carga de 10 toneladas (45° < B < 60°). **Peso inferior de un 28%!!!!***

La reducción de peso es aún más importante cuando las cargas son mayores (dependiendo de la composición de la eslinga).

Componentes eslinga	Grado 80	Peso eslinga Grado 100
Gancho (4)	23.00	12.40
Eslabon enlace (4)	4.60	2.40
Cadena (4 x 2 m)	43.20	29.00
Anilla	5.90	11.00
Total (kg)	76.70 kg	54.80 kg

UTILIZACIÓN MAS FÁCIL

Con un peso menor, es más fácil utilizar las eslingas de Grado 100, tanto para el montaje como por la utilización diaria. También se reduce la inercia de la eslinga cuando esta es movida y así resulta, por ejemplo, que las grúas equipadas con estas eslingas se manejan más fácilmente.

ENSAYOS EN TODOS LOS ACCESORIOS

Todos los accesorios de **SYSMAX** han sido sometidos a los ensayos apropiados y satisfacen los requerimientos de Grado 100:

- ■ Ensayo destructivo 4 x la CMT en una pieza de cada tratamiento termico;
- ■ Ensayo de fatiga min. 20 000 ciclos a 1,5 x la CMT;
- ■ Rotura por alargamiento superior al 20%;
- ■ Ensayo no destructivo a 2,5 x la CMT.

RENDIMIENTO A LARGO PLAZO

El tratamiento termico de los accesorios **SYSMAX** se realiza a más de 400°C para garantizar que no se fracture a lo largo del tiempo.

Ensayos de impacto de Charpy en los pasadores y ensayos de resistencia a la rotura por corrosión para los partes forjados garantizan la buena calidad de accesorios **SYSMAX** a lo largo del tiempo.

IDENTIFICATION SIMPLE

- ■ Nuevo color : accesorios pintados con polvo epoxi de color verde manzana , para una identificación rápida.
- ■ Todos los accesorios son marcados 8X
- ■ Todos los accesorios son marcados H98 conforme a la aprobación de la Berufsgenossenschaft
- ■ Todos los accesorios llevan un código de trazabilidad. Este sistema permite seguir el proceso de fabricación de los accesorios desde la materia prima hasta el producto final.
- ■ Todos los accesorios llevan el código de producción.

VERSATILIDAD

- ■ El tamaño interior de los ganchos con pasador de la gama **SYSMAX** es diseñado para que se pueda utilizar todas las cadenas grado 100 del mercado.
- ■ Los accesorios **SYSMAX** son compatibles con nuestra gama de grado 80. Así se puede utilizar accesorios de Grado 100 para reparar eslingas de Grado 80 (cuidado: no aumenta la CMT).

UN DISEÑO BIEN CONOCIDO POR LOS USUARIOS

- ■ Los accesorios **SYSMAX** Grado 100 llevan el mismo diseño que el Grado 80. Así los usuarios que gozan de su conocimiento de montaje y composición necesitan poca formación para manipular eslingas de Grado 100.
- ■ **SYSMAX** garantiza la misma flexibilidad en el montaje de eslingas que nuestro Grado 80. Resulta un bajo coste de la reparación de eslingas a través de componentes sencillos, en contraposición a accesorios combinados.

TODOS NUESTROS PRODUCTOS ESTAN ENSAYADOS A 2,5 X CMT, COMO LO REQUIERE LA BERUFSGENOSSENSCHAFT EN ALEMANIA.

Confianza es nuestra fuerza

SEGURIDAD EN EL USO

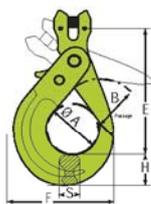
- Accesorios **SYSMAX** son bajo garantía a condition de montaje y utilización correcto.
- Accesorios **SYSMAX** se pueden utilizar a temperaturas de -40° hasta 200°C sin reducción de la carga máxima de trabajo.
- Accesorios **SYSMAX** no se deben someter a tratamiento termico.
- Ahorre el contacto con acido y evite carga de choque.
- No sobrepase nunca la carga máximo de trabajo. Tenga en cuenta el ángulo de los ramales .
- Nunca torca la punta del gancho, quien debe conservar su forma inicial.
- Nunca utilice un gancho sin pestillo de seguridad. Observe que el pestillo no esta desgastado.
- Nunca utilice ganchos para atar para elevar cargas. No es apropiado para uso con eslingas.

MANTENIMIENTO

- Los accesorios **SYSMAX** se deben comprobar cada semana cuando esten utilizados de manera intensa.
- Señale de cualquier ensanchamiento de la boca de los ganchos. Este no debe exceder del 10% del valor nominal. En caso de si, hay que remplacer el gancho.
- Controle que el cuerpo del gancho no esta deformado. En este caso, deba remplacer el gancho.
- Limpie el gancho con un liquido non acido que no afectara el acero o esconda un defecto.
- Cada vez que la carga esta metido en el gancho, el usuario debe asegurarse que la lengüeta de seguridad se cierre correctamente. En otro caso, es un signo de que la CMT ha sido sobrepasado. (productos de cambio disponible).
- Si los ejes, pasadores o el resorte han sido quitados, hay que poner nuevos para remplacerlos.
- De vez en cuando mueva el pasador para controlar los partes forjados. Hay que cambiarlos si se ven marcas de martillos.
- Nunca torca o dobla los accesorios. Nunca meta la carga en la punta del gancho (riesgo de deformacion).
- Cerciorese de que la eslinga tenga libertad de movimiento y no esté atornillada ni amarrada.



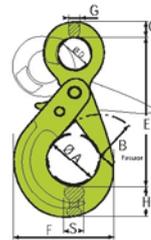
Gancho de seguridad para cadena con pestillo automatico tipo CLC - grado 100



	mm	inch	CMU t:4:1	A mm	B mm	E mm	F mm	H mm	S mm	Kg
A 601 XVK	7/8	5/16	2,50	46	38	111	87	26	18	0,75
A 602 XVK	10	3/8	4,00	56	44	142	106	33	24	1,50
A 603 XVK	13	1/2	6,70	71	57	173	137	43	34	3,10
A 604 XVK	16	5/8	10,00	88	64	213	170	46	36	5,90
A 605 XVK	18/20	3/4	16,00	100	80	239	197	55	52	7,40
A 606 XVK	22	7/8	19,00	113	95	281	225	64	53	12,5
A 607 XVK	24/26	1	27,00	125	87	319	253	78	52	22,5

Los modelos nuevos
A605 XVK,
A606XVK e
A607 XVK
seran disponibles
en Julio 2005

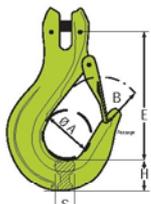
Gancho de seguridad de ojo con pestillo automatico tipo CLO - grado 100



	mm	inch	CMU t:4:1	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	S mm	Kg
B 507 XV	7/8	5/16	2,50	45	37	14	29	133	88	10	27	19	0,80
B 508 XV	10	3/8	4,00	56	45	15	36	167	106	12	33	25	1,55
B 509 XV	13	1/2	6,70	71	50	21	45	200	138	16	42	33	3,15
B 510 XV	16	5/8	10,00	88	64	28	58	251	172	20	46	35	6,05
B 511 XV	18/20	3/4	16,00	100	80	27	64	274	197	21	55	52	7,60
B 512 XV	22	7/8	19,00	113	95	35	71	314	225	26	64	53	12,60
B 513 XV	24/26	1	27,00	125	87	40	80	371	253	33,5	78	52	23,00

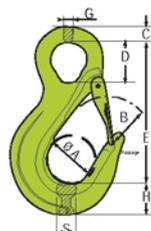
Los modelos nuevos
B511 XV,
B512 XV y
B513 XV
seran disponibles
en Julio 2005

Gancho para cadena con lengüeta de seguridad for jada - grado 100



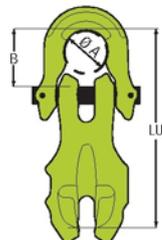
	mm	inch	CMU t:4:1	A mm	B mm	E mm	H mm	S mm	Kg
CCL 8 XVK	7/8	5/16	2,50	40	29	99	21	20	0,55
CCL 10 XVK	10	3/8	4,00	46	32	120	25	27	1,10
CCL 13 XVK	13	1/2	6,70	52	42	136	35	30	1,90

Gancho de anilla con lengüeta de seguridad for jada - grado 100



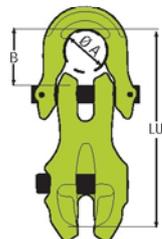
	mm	inch	CMU t:4:1	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	S mm	Kg
COL 8 XV	7/8	5/16	2,50	40	29	11	27	112	10	21	20	0,55
COL 10 XV	10	3/8	4,00	46	33	13	34	131	13	24	26	1,00
COL 13 XV	13	1/2	6,70	52	40	18	44	152	17	35	30	1,80

Acortador de cadena con "U link" - grado 100



	mm	inch	CMU t:4:1	A mm	B mm	LU mm	Kg
SCU 8 XVK	7/8	5/16	2,50	26	30	107	0,50
SCU 10 XVK	10	3/8	4,00	31	37	133	1,05
SCU 13 XVK	13	1/2	6,70	41	48	167	2,15
SCU 16 XVK	16	5/8	10,00	53	64	213	4,20

Acortador de cadena con "U link" y "seguridad" - grado 100



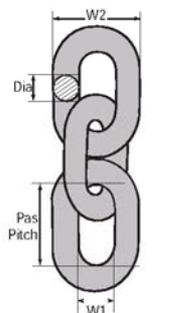
	mm	inch	CMU t:4:1	A mm	B mm	LU mm	Kg
SCAU 8 XVK	7/8	5/16	2,50	26	30	107	0,60
SCAU 10 XVK	10	3/8	4,00	31	37	133	1,20
SCAU 13 XVK	13	1/2	6,70	41	48	167	2,30
SCAU 16 XVK	16	5/8	10,00	53	64	213	4,40

Acoplamiento tipo omega - grado 100



	Chain mm	Sling mm	CMU t:4:1	A mm	E mm	H mm	S mm	Kg
A 402 XVK	7/8	5/16	2,50	23	36	16	12	0,20
A 403 XVK	10	3/8	4,00	32	41	16	15	0,30
A 404 XVK	13	1/2	6,70	42	53	21	20	0,60
A 405 XVK	16	5/8	10,00	50	65	28	25	1,15

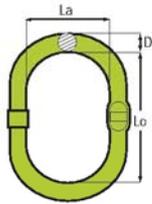
Cadena de elevacion - grado 100



	mm	inch	CMU t:4:1	Pitch Pas	W1 mm	W2 mm	Kg/m
A 102 X	7	1/4	2,00	21	9,10	25,90	1,10
A 103 X	8	5/16	2,50	24	10,90	26,90	1,60
A 104 X	10	3/8	4,00	30	13,00	37,00	2,20
A 105 X	13	1/2	6,70	39	16,90	48,10	3,60
A 106 X	16	5/8	10,00	48	20,80	59,20	5,40
A 100 X	19	3/4	14,00	57	24,70	70,30	8,00
A 108 X	22	7/8	19,00	66	29,50	73,50	12,00
A 109 X	26	1	27,00	78	33,80	96,20	15,00

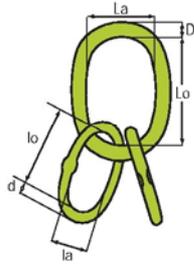
Gama SYSMAX Grado 100

Anilla de suspensión simple con plano - grado 100



	CMU t 4:1	D mm	Lo mm	La mm	Kg
A 302 XV	3,15	16	110	70	0,60
A 303 V	5,30	18	135	75	0,85
A 304 XV	6,20	20	150	90	1,15
A 306 XV	11,20	25	195	106	2,00
A 307 XV	16,00	30	235	126	3,50
A 307 BV	21,20	36	270	150	6,25
A 308 V	25,10	38	270	158	7,00
A 309 V	32,10	45	340	180	11,10

Anilla de suspensión triple con plano - grado 100



	CMU t 4:1	D mm	Lo mm	La mm	d mm	lo mm	la mm	Kg
A 312 BXV	5,50	20	150	90	18	135	75	2,75
A 314 XV	8,50	25	195	100	20	150	90	4,60
A 317 XV	17,60	36	265	145	28	200	120	11,00
A 317 CXV	23,60	40	300	160	32	235	120	16,20
A 318 V	31,50	45	340	180	38	270	150	32,00
A 319 V	40,00	50	350	200	42	300	160	39,00
A 320 V	50,00	55	400	200	45	340	180	50,00
A 321 V	60,00	58	430	220	50	350	190	64,00

Placa de identificación - grado 100



Re
Plaque 3

diámetro cadena (mm)	A 30			A 31		SCU-SCAU	A4	A6	B5	CCL	COL
	1 ramal	2 ramales		3 & 4 ramales							
		0<B<45°	45<B<60°	0<B<45°	45<B<60°						
7	A 302 XV	A 302 XV	A 302 XV	A 312 BXV	A 312 BXV	SCU 8 XVK SCAU 8 XVK	A 402 XVK	A 601 XVK	B 507 XV	CCL 8 XVK	COL 8 XV
8	A 302 XV	A 303 XV	A 302 XV	A 312 BXV	A 312 BXV	SCU 8 XVK SCAU 8 XVK	A 402 XVK	A 601 XVK	B 507 XV	CCL 8 XVK	COL 8 XV
10	A 303 V	A 304 XV	A 303 V	A 314 XV	A 314 XV	SCU 10 XVK SCAU 10 XVK	A 403 XVK	A 602 XVK	B 508 XV	CCL 10 XVK	COL 10 XV
13	A 306 XV	A 306 XV	A 306 XV	A 317 XV	A 317 XV	SCU 13 XVK SCAU 13 XVK	A 404 XVK	A 603 XVK	B 509 XV	CCL 13 XVK	COL 13 XV
16	A 306 XV	A 307 XV	A 306 XV	A 317 CXV	A 317 XV	SCU 16 XVK SCAU 16 XVK	A 405 XVK	A 604 XVK	B 510 XV	CCL 16 XVK	COL 16 XV

Carga máxima de trabajo para eslingas (kg) SysmaX - accesorios Grado 100

Diámetro Cadena (mm)	Eslingas 1 ramales		Eslingas 2 ramales		Eslingas 3 y 4 ramales		Cesta sencilla 2 ramales		Cesta doble 4 ramales		Sinfin enlazada
	ángulo B coeficiente		0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	
7	1		1,4	1	2,1	1,5	1,1	0,8	1,7	1,2	1,6
8	2 000		2 800	2 000	4 200	2 900	2 200	1 600	3 400	2 400	3 200
10	2 500		3 500	2 500	5 250	3 800	2 750	2 000	4 250	3 000	4 000
13	4 000		5 600	4 000	8 400	6 000	4 400	3 200	6 800	4 800	6 400
16	6 700		9 400	6 700	14 000	10 000	7 370	5 360	11 390	8 040	11 000
	10 000		14 000	10 000	21 000	15 000	11 000	8 000	17 000	12 000	16 000



FORGE FRANCE
S Y S M A

Tenso Cables, S.A.
A96690029
Ctra. BP-2151, km 18
08776 - Sant Pere de Riudebitlles
(Barcelona)
+34 93 899 62 10 - 902 12 07 13
+34 93 899 62 09
info@tenso.es
<http://www.tenso.es>