

ELEVACIÓN VERTICAL



TS / TSE / STS

Garras ligeras y de alta resistencia para elevación vertical

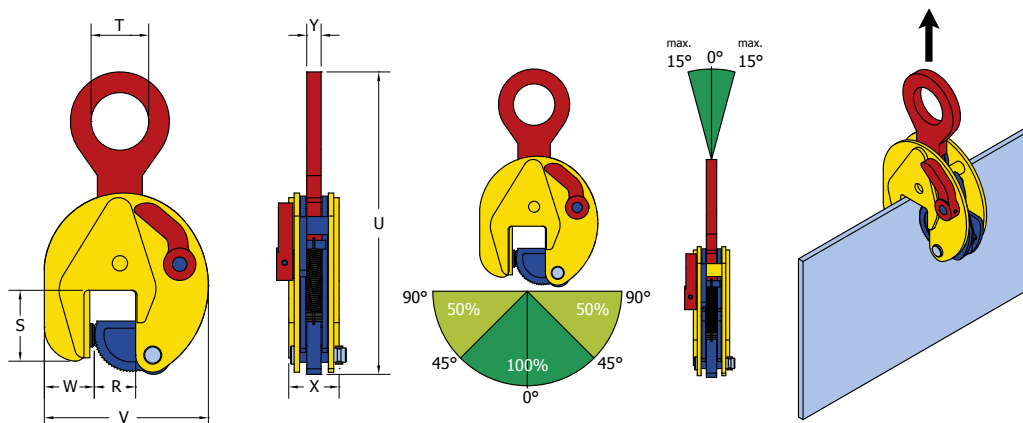
Aplicación:

- Para elevación vertical, transporte y giro de todo tipo de placas y estructuras de acero
- Aberturas de mordaza disponibles entre: 0 y 150 mm
- Los tipos TSE/STS se suministran con abertura de mordaza ampliada
- Límite de carga nominal de 750 - 30.000 kg (límite mayor disponible a petición)
- El límite mínimo de carga nominal es el 10 % del límite máximo

Nota: La superficie del material debe tener un nivel de dureza máximo de 37 Hr/345 Hb

Características y ventajas:

- Diseño ligero para un manejo sencillo
- Carcasa soldada de alta resistencia y dureza
- Equipada siempre con un mecanismo de seguridad que garantiza que la garra no se deslice al aplicar una fuerza de elevación y durante el descenso de la carga
- La garra queda bloqueada tanto en posición cerrada como en posición abierta
- Mantenimiento sencillo, fácil cambio de piezas, que se encuentran disponibles a petición



N° ref.	Tipo	Capacidad (kg/pieza)	Abertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso (kg/pieza)
				S	T	U	V	W	X	Y	
850000	0.75 TS	750	0 - 13	47	30	202	100	37	37	10	1,7
850880	1 TSE	1000	0 - 25	56	45	263	141	37	47	15	3,5
850901	2 TSE *	2000	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
850331	3 TSE *	3000	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
850441	4.5 TS	4500	0 - 25	85	70	423	203	60	77	20	15
850451	4.5 TSE	4500	0 - 45	85	70	425	228	60	78	20	16
850301	6 TS	6000	0 - 32	114	75	490	225	78	78	20	19
851411	6 TSE	6000	0 - 50	114	75	490	259	82	78	20	21
850401	7.5 TS	7500	0 - 40	111	75	530	246	76	82	20	24
851501	7.5 TSE	7500	0 - 55	111	75	522	267	70	86	20	26
851551	9 TS	9000	0 - 55	111	75	522	267	70	86	20	27
850501	12 TS	12000	0 - 52	148	85	617	295	100	94	44	37
915000	15 TS	15000	0 - 76	209	86	810	373	136	106	49	70
917000	17 TS	17000	0 - 76	209	86	810	373	136	106	49	71
920000	20 TS	20000	0 - 80	250	100	933	563	153	140	66	149
925000	25 TS	25000	5 - 85	250	100	925	563	148	140	66	149
930000	30 TS	30000	10 - 90	250	100	918	568	153	142	66	155,5
852200	6 STS	6000	40 - 90	114	75	486	275	70	78	20	21
854300	7.5 STS	7500	50 - 100	111	75	524	312	70	86	20	26,5
853305	9 STS	9000	50 - 100	111	75	522	312	70	86	20	27,5
852401	12 STS	12000	50 - 100	152	85	615	344	100	94	44	41
921500	15 STS	15000	80 - 150	224	86	800	450	136	106	49	76
922000	20 STS	20000	80 - 150	249	100	924	640	153	140	66	160
922500	25 STS	25000	80 - 150	249	100	924	640	153	140	66	160
923000	30 STS	30000	80 - 150	249	100	906	645	156	142	66	165,5

* Disponible con control remoto

Las especificaciones estan sujetas a modificaciones

TSMP / TSEMP / STSMP

Grillete de elevación de articulación triple para una elevación flexible y de mayor alcance

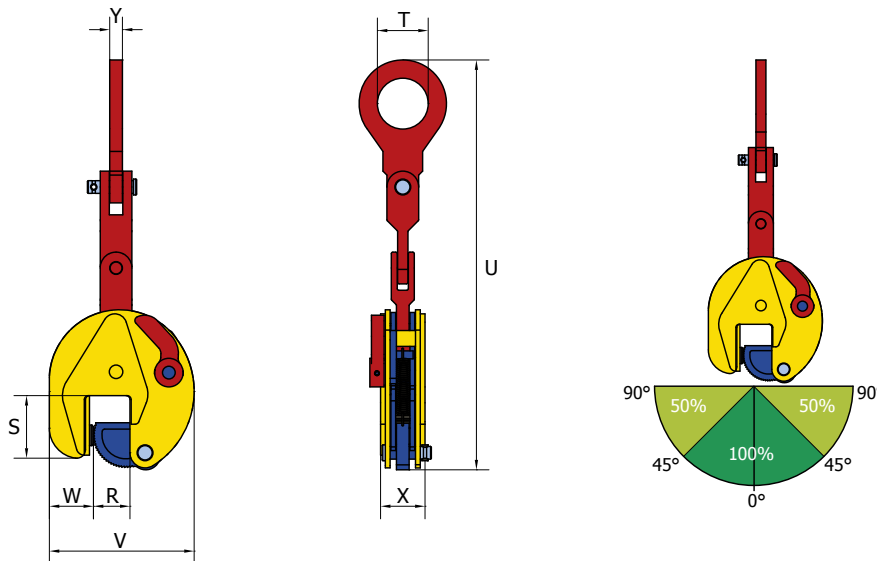
Aplicación:

- Para elevación vertical, transporte y giro de todo tipo de placas y estructuras de acero
- Aberturas de mordaza disponibles entre: 0 y 100 mm
- Los tipos TSEMP / STSMP se suministran con abertura de mordaza ampliada
- Límite de carga nominal de 750 - 9.000 kg (límite mayor disponible a petición)
- El límite mínimo de carga nominal es el 10 % del límite máximo

Nota: La superficie del material debe tener un nivel de dureza máximo de 37 Hr/345 Hb

Características y ventajas:

- Con grillete de elevación de articulación triple
- Disfrute de todas las ventajas de las garras TS con flexibilidad en la elevación y alcance adicional
- Si se conecta a un brazo de cojinete de carga fijo (por ejemplo, una barra cilíndrica), la garra mantendrá su flexibilidad y no necesita cadena
- Debido a la longitud de la articulación triple la abrazadera puede bajarse aún más entre placas o estructuras verticales
- Equipada siempre con un mecanismo de seguridad que garantiza que la garra no se deslice al aplicar una fuerza de elevación y durante el descenso de la carga
- La garra queda bloqueada tanto en posición cerrada como en posición abierta
- Diseño ligero para un manejo sencillo
- Carcasa soldada de alta resistencia y dureza
- Mantenimiento sencillo, fácil cambio de piezas, que se encuentran disponibles a petición



N° ref.	Tipo	Capacidad (kg/pieza)	Abertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso (kg/pieza)
				S	T	U	V	W	X	Y	
850010	0.75 TSMP	750	0 - 13	47	30	307	100	37	37	10	2
850818	1 TSEMP	1000	0 - 25	56	45	403	141	37	47	15	4,5
850911	2 TSEMP*	2000	0 - 35	78	64	516	183	56	56	16	8
850221	3 TSEMP*	3000	0 - 35	78	64	516	183	56	56	16	8
851401	4.5 TSEMP	4500	0 - 45	85	70	650	228	60	78	20	19
850311	6 TSMP	6000	0 - 32	114	75	760	225	78	78	20	24
851511	6 TSEMP	6000	0 - 50	114	75	760	259	82	78	20	25,5
850411	7.5 TSMP	7500	0 - 40	111	75	800	246	76	82	20	29
851510	7.5 TSEMP	7500	0 - 55	111	75	792	267	70	86	20	30,5
851515	9 TSMP	9000	0 - 55	111	75	792	267	70	86	20	31
852210	6 STSMP	6000	40 - 90	114	75	756	275	70	78	20	26
854310	7.5 STSMP	7500	50 - 100	111	75	695	312	70	86	20	31,5
853315	9 STSMP	9000	50 - 100	111	75	792	312	70	86	20	32,5

* Disponible con control remoto

TSU / TSEU / STSU

Garra ligera y de alta resistencia, con gran éxito comercial, para elevación universal

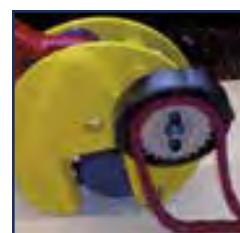
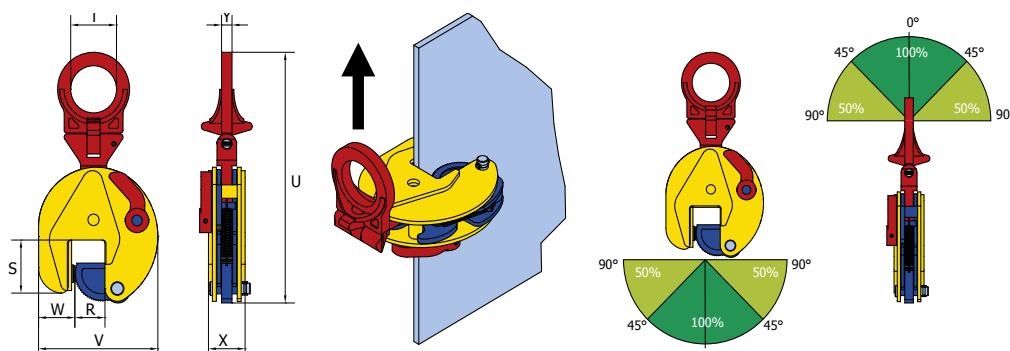
Aplicación:

- Para elevación vertical, transporte y giro de todo tipo de placas y estructuras de acero en cualquier posición
- Aberturas de mordaza disponibles entre: 0 y 150 mm
- Los tipos TSEU / STSU se suministran con abertura de mordaza ampliada
- Límite de carga nominal de 750 - 30.000 kg (límite mayor disponible a petición)
- El límite mínimo de carga nominal es el 10 % del límite máximo

Nota: La superficie del material debe tener un nivel de dureza máximo de 37 Hr/345 Hb

Características y ventajas:

- Con grillete de elevación articulado que proporciona flexibilidad en la elevación universal a diversos ángulos
- El grillete de elevación articulado garantiza un agarre por presión en todas las posiciones, incluso al cargar lateralmente con ángulo hasta 90 grados. Tenga en cuenta que la capacidad de carga es menor si se realiza la elevación con un ángulo superior a 45 grados. Consulte las tablas correspondientes abajo para la reducción al límite de carga nominal
- Se pueden elevar placas más largas sin necesidad de utilizar una viga distribuidora cuando se usan dos garras en una eslinga de dos ramales
- Equipada siempre con un mecanismo de seguridad que garantiza que la garra no se deslice al aplicar una fuerza de elevación y durante el descenso de la carga
- La garra queda bloqueada tanto en posición cerrada como en posición abierta
- Diseño ligero, mantenimiento sencillo, carcasa soldada



* Control remoto

N° ref.	Tipo	Capacidad (kg/pieza)	Abertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso (kg/pieza)
				S	T	U	V	W	X	Y	
855000	0.75 TSU	750	0 - 13	47	30	203	100	37	37	10	1,8
865800	1 TSEU	1000	0 - 25	56	50	292	141	37	47	15	3,8
855601	2 TSEU *	2000	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
865331	3 TSEU *	3000	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
865441	4.5 TSU	4500	0 - 25	85	70	429	203	60	77	20	16
865301	4,5 TSEU	4500	0 - 45	85	70	431	228	60	78	20	16,5
865401	6 TSU	6000	0 - 32	114	78	528	225	78	78	32	22
865411	6 TSEU	6000	0 - 50	114	78	527	259	82	78	32	24
865601	7.5 TSU	7500	0 - 40	111	78	567	246	76	82	32	27
855400	7.5 TSEU	7500	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	28
855405	9 TSU	9000	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	29
865901	12 TSU	12000	0 - 52	148	85	648	295	100	94	48	41
955150	15 TSU	15000	0 - 76	209	85	816	373	136	106	48	73
955170	17 TSU	17000	0 - 76	209	85	816	373	136	106	48	74
955200	20 TSU	20000	0 - 80	250	100	948	563	153	140	71	160
955250	25 TSU	25000	5 - 85	250	100	948	563	148	140	71	160
955300	30 TSU	30000	10 - 90	250	100	944	568	153	142	71	167
856200	6 STSU	6000	40 - 90	114	78	523	275	70	78	32	24
856300	7.5 STSU	7500	50 - 100	111	78	560	312	70	86	32	30
855305	9 STSU	9000	50 - 100	111	78	560	312	70	86	32	31
856401	12 STSU	12000	50 - 100	152	85	644	344	100	94	48	45
966150	15 STSU	15000	80 - 150	224	85	808	450	136	106	48	78
966200	20 STSU	20000	80 - 150	249	100	940	640	153	140	71	171
966250	25 STSU	25000	80 - 150	249	100	940	640	153	140	71	171
966300	30 STSU	30000	80 - 150	249	100	946	645	156	142	71	176,5

* Disponible con control remoto

TSEU-A

Garra universal de alta resistencia con abertura de mordaza ampliada

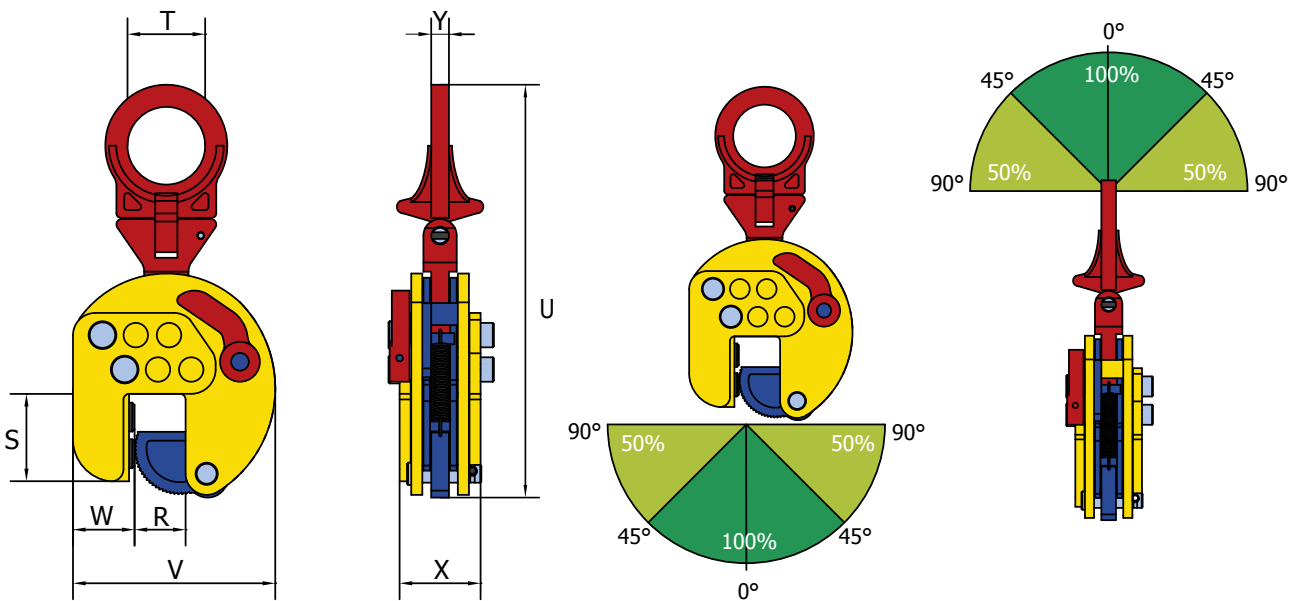
Aplicación:

- Para elevación vertical, transporte y giro de todo tipo de placas y estructuras de acero en cualquier posición
- Abertura de mordaza entre: 0 y 95 mm
- Tres posiciones diferentes de mordaza. Ajustable en incrementos de 30 mm
- Límite de carga nominal de 3.000 kg
- El límite mínimo de carga nominal es el 10 % del límite máximo

Nota: La superficie del material debe tener un nivel de dureza máximo de 37 Hr/345 Hb

Características y ventajas:

- Sólo se necesita una garra para diferentes tipos de trabajo
- La misma garra se puede usar también si se precisa una abertura de mordaza grande
- Con grillete de elevación articulado que proporciona flexibilidad en la elevación universal a diversos ángulos
- El grillete de elevación articulado garantiza un agarre por presión en todas las posiciones, incluso al cargar lateralmente con ángulo hasta 90 grados. Tenga en cuenta que la capacidad de carga es menor si se realiza la elevación con un ángulo superior a 45 grados. Consulte las tablas correspondientes abajo para la reducción al límite de carga nominal
- Se pueden elevar placas más largas sin necesidad de utilizar una viga distribuidora cuando se usan dos garras en una eslinga de dos ramales
- Se suministra de serie con 2 pivotes para disponer de mayor fuerza de agarre
- Equipada siempre con un mecanismo de seguridad que garantiza que la garra no se deslice al aplicar una fuerza de elevación y durante el descenso de la carga
- La garra queda bloqueada tanto en posición cerrada como en posición abierta
- Diseño ligero para un manejo sencillo
- Carcasa soldada de alta resistencia y dureza
- Mantenimiento sencillo, fácil cambio de piezas, que se encuentran disponibles a petición



N° ref.	Tipo	Capacidad (kg/pieza)	Abertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso (kg/pieza)
				S	T	U	V	W	X	Y	
863300	3 TSEU-A	3000	0 - 95	79	70	373	183-243	51	77	16	10

TS-R / TSE-R / TSU-R / TSEU-R

Especialmente diseñadas para elevación de acero inoxidable

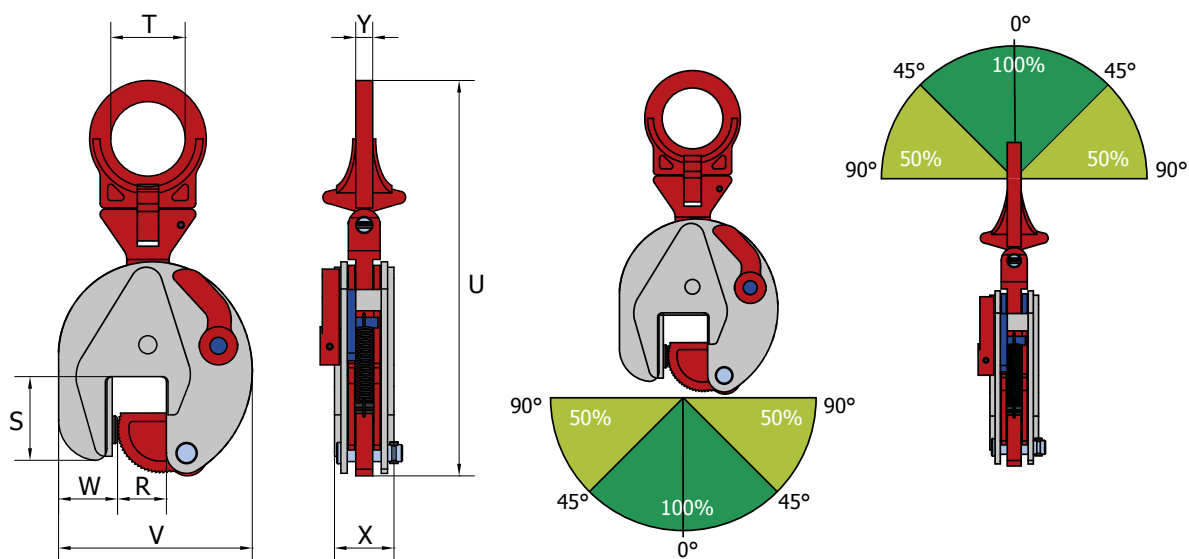
Aplicación:

- Para elevación vertical, transporte y giro de placas y estructuras de acero
- Aberturas de mordaza disponibles entre: 0 y 55 mm
- Los tipos TSE-R / TSEU-R se suministran con abertura de mordaza ampliada
- Límite de carga nominal de 750 - 7.500 kg. El límite mínimo de carga nominal es el 10 % del límite máximo

Nota: La superficie del material debe tener un nivel de dureza máximo de 37 Hr/345 Hb

Características y ventajas:

- El pivote y la leva están fabricados en acero inoxidable
- La carcasa y la palanca de bloqueo están chapados en níquel para evitar la corrosión debida a la contaminación por carbono
- El tipo TSU-R / TSEU-R dispone de grillete de elevación articulado para posibilitar la flexibilidad en la elevación universal a diversos ángulos
- El tipo TS-R / TSE-R dispone de grillete de elevación estándar
- Equipada siempre con un mecanismo de seguridad que garantiza que la garra no se deslice al aplicar una fuerza de elevación y durante el descenso de la carga
- La garra queda bloqueada tanto en posición cerrada como en posición abierta
- Diseño ligero para un manejo sencillo
- Carcasa soldada de alta resistencia y dureza
- Mantenimiento sencillo, fácil cambio de piezas, que se encuentran disponibles a petición



N° ref.	Tipo	Capacidad (kg/pieza)	Abertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso (kg/pieza)
				S	T	U	V	W	X	Y	
861075	0.75 TS-R	750	0 - 13	47	30	202	100	37	37	10	1,7
861100	1 TSE-R	1000	0 - 25	56	45	263	141	37	47	15	3,5
861200	2 TSE-R	2000	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
861300	3 TSE-R	3000	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
861450	4.5 TSE-R	4500	0 - 45	85	70	425	228	60	78	20	16
861600	6 TSE-R	6000	0 - 50	114	75	490	259	82	78	20	21
861750	7.5 TSE-R	7500	0 - 55	111	75	522	267	70	86	20	26
862075	0.75 TSU-R	750	0 - 13	47	30	203	100	37	37	10	1,8
862100	1 TSEU-R	1000	0 - 25	56	50	292	141	37	47	15	3,8
862101	2 TSU-R	2000	0 - 20	78	70	370	165	54	56	16	7
862200	2 TSEU-R	2000	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
862300	3 TSEU-R	3000	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
862450	4,5 TSEU-R	4500	0 - 45	85	70	431	228	60	78	20	16,5
862600	6 TSEU-R	6000	0 - 50	114	78	527	259	82	78	32	24
862750	7.5 TSEU-R	7500	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	28

TSHP / TSHP-A

Garra ligera con abertura de mordaza ampliada

Aplicación:

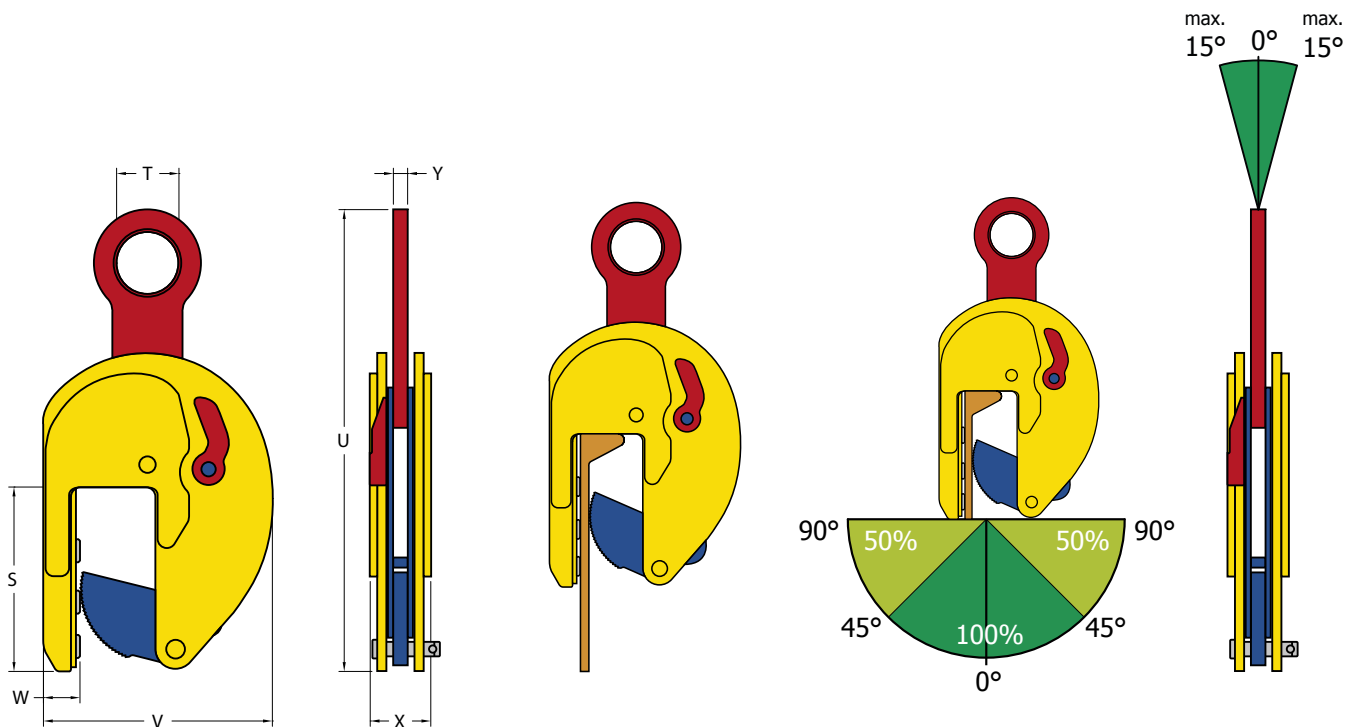
- Para elevación vertical, manipulación y transporte de estructuras de construcción naval de «perfil holandés» y de placas y estructuras de acero
- Garras de elevación de torno
- TSHP: Abertura de mordaza entre 0 y 80 mm
- TSHP-A: Aberturas de mordaza regulable disponibles entre: 0 y 155 mm
- TSHP / TSHP-A: Límite de carga nominal de 1.000 - 1.500 kg
- Carga nominal superior disponible a petición. El límite mínimo de carga nominal es el 10 % del límite máximo
- La elevación de secciones más largas se debe realizar con una viga distribuidora

Nota: La superficie del material debe tener un nivel de dureza máximo de 37 Hr/345 Hb



Características y ventajas:

- También resulta útil como garra de abertura de mordaza grande
- Se suministra de serie con 3 pivotes para disponer de mayor fuerza de agarre
- Manipulación sencilla de piezas dentro y fuera del torno debido a las dimensiones de anchura más pequeñas (véase la ilustración)
- Equipada siempre con un mecanismo de seguridad que garantiza que la garra no se deslice al aplicar una fuerza de elevación y durante el descenso de la carga
- La garra queda bloqueada tanto en posición cerrada como en posición abierta
- Diseño ligero para un manejo sencillo
- Carcasa soldada de alta resistencia y dureza
- Mantenimiento sencillo, fácil cambio de piezas, que se encuentran disponibles a petición



N° ref.	Tipo	Capacidad (kg/pieza)	Abertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso (kg/pieza)
				S	T	U	V	W	X	Y	
860110	1 TSHP	1000	0 - 80	207	70	520	257	41	68	16	19
860111	1.5 TSHP	1500	0 - 80	207	70	520	257	41	68	16	19
860155	1.5 TSHP-A	1500	0 - 155	160	70	523	256-333	62	66	16	18

TSHPU

Garra ligera de «perfil holandés» para elevación universal

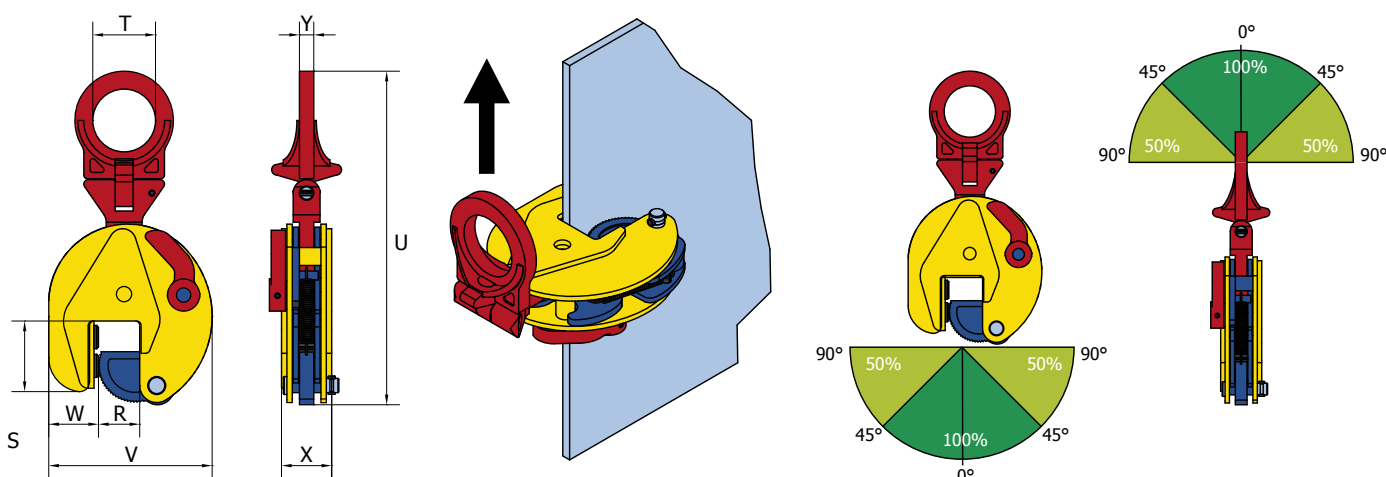
Aplicación:

- Para elevación vertical, manipulación y transporte de estructuras de construcción naval de «perfil holandés» en cualquier posición
- Aberturas de mordaza disponibles entre: 0 y 45 mm
- Límite de carga nominal de 3.000 - 5.000 kg
- Carga nominal superior disponible a petición. El límite mínimo de carga nominal es el 10 % del límite máximo
- La elevación de secciones más largas se debe realizar con una viga distribuidora

Nota: La superficie del material debe tener un nivel de dureza máximo de 37 Hr/345 Hb

Características y ventajas:

- Con grillete de elevación articulado que proporciona flexibilidad en la elevación universal a diversos ángulos
- El grillete de elevación articulado garantiza un agarre por presión en todas las posiciones, incluso al cargar lateralmente con ángulo hasta 90 grados. Tenga en cuenta que la capacidad de carga es menor si se realiza la elevación con un ángulo superior a 45 grados. Consulte las tablas correspondientes abajo para la reducción al límite de carga nominal
- Se suministra de serie con 2 pivotes para disponer de mayor fuerza de agarre
- Equipada siempre con un mecanismo de seguridad que garantiza que la garra no se deslice al aplicar una fuerza de elevación y durante el descenso de la carga
- La garra queda bloqueada tanto en posición cerrada como en posición abierta
- Diseño ligero para un manejo sencillo
- Carcasa soldada de alta resistencia y dureza
- Mantenimiento sencillo, fácil cambio de piezas, que se encuentran disponibles a petición



N° ref.	Tipo	Capacidad (kg/pieza)	Abertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm						Peso (kg/pieza)	
				S	T	U	V	W	X		Y
860300	3 TSHPU	3000	0 - 35	93	70	369	182	58	54	16	8
860500	5 TSHPU	5000	0 - 45	110	70	434	228	58	86	20	17,3

TCK

Elevación sencilla y segura de bastidores de tubo cuadrado

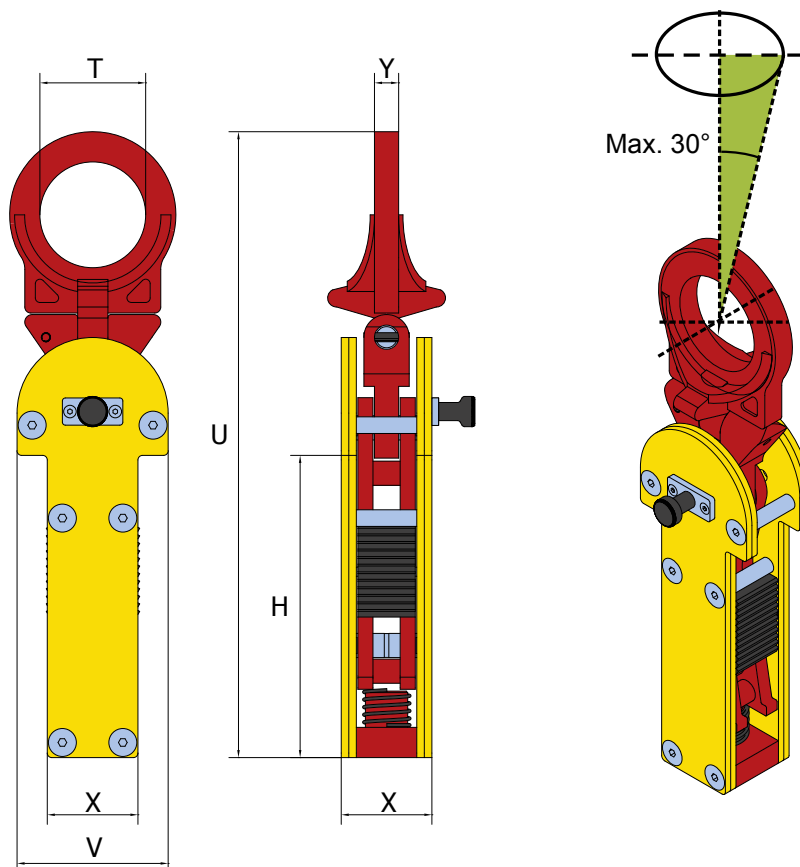
Aplicación:

- Para elevación vertical y transporte de estructuras en las que se emplean tubos cuadrados como bastidor, por ejemplo, unidades móviles, etc. Cuando se carga la garra, las levas se retiran lateralmente agarrando los laterales del tubo cuadrado
- Aberturas de mordaza disponibles entre: 62 y 70 mm
- Límite de carga nominal de 3.000 kg. El límite mínimo de carga nominal es el 10 % del límite máximo

Nota: La superficie del material debe tener un nivel de dureza máximo de 37 Hr/345 Hb

Características y ventajas:

- Debido al compacto diseño de la garra, ésta no requerirá más espacio que las dimensiones del tubo cuadrado
- Equipada con grillete de elevación articulado para mayor flexibilidad en la elevación (máximo: 30°)
- Se suministra de serie con 2 pivotes de agarre elevado para disponer de mayor fuerza de agarre
- Dispositivo especial de bloqueo para garantizar un manejo seguro y sencillo
- Diseño ligero para un manejo sencillo



N° ref.	Tipo	Capacidad (kg/pieza)	Abertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm						Peso (kg/pieza)
				U	X	H	T	Y	V	
810000	3 TCK	3000	62 - 70	449	60	200	70	16	100	6,9

TJP / TJPU

Diseñada para elevación de láminas metálicas (finas) sin carga nominal mínima

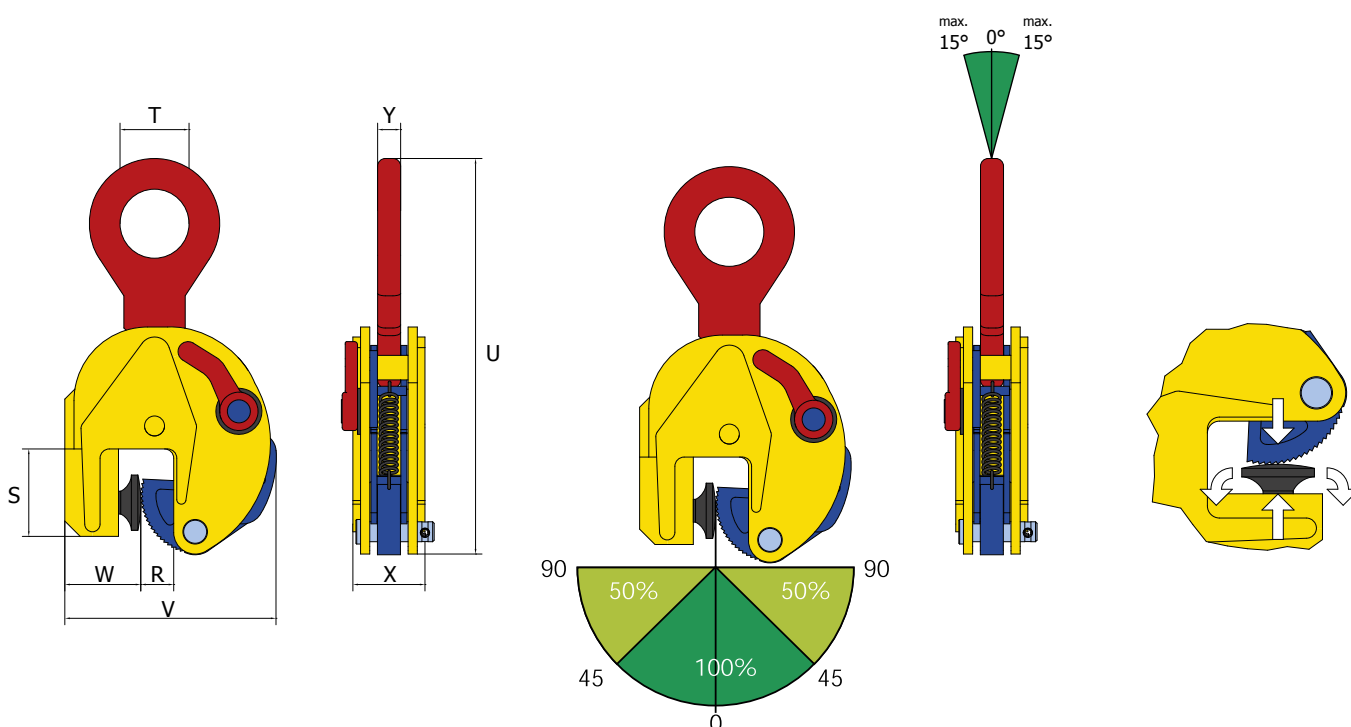
Aplicación:

- Para elevación vertical y transporte de láminas metálicas (finas)
- Aberturas de mordaza disponibles entre: 0 y 20 mm
- Límite de carga nominal de 250 - 1.000 kg
- Sin carga nominal mínima

Nota: La superficie del material debe tener un nivel de dureza máximo de 37 Hr/345 Hb

Características y ventajas:

- Equipada con un pivote especial que se adapta a la carga de la garra generando fricción adicional y eliminando la posibilidad de deslizamiento de las cargas
- El tipo TJPU dispone de grillete de elevación articulado para posibilitar la flexibilidad en la elevación universal a diversos ángulos
- El tipo TJP dispone de grillete de elevación estándar
- Equipada de serie con un mecanismo de seguridad que garantiza que la garra no se deslice al aplicar fuerza de elevación y durante el descenso de la carga
- La garra queda bloqueada en posición cerrada y en posición abierta
- Diseño ligero para un manejo sencillo
- Carcasa soldada de alta resistencia y dureza
- Mantenimiento sencillo, fácil cambio de piezas, que se encuentran disponibles a petición



N° ref.	Tipo	Capacidad (kg/pieza)	Abertura de la mordaza (R) (mm)	Dimensiones en mm							Peso (kg/pieza)
				S	T	U	V	W	X	Y	
870700	0.25 TJP	250	0 - 13	54	30	202	113	50	37	10	1,9
870710	0.25 TJPU	250	0 - 13	54	30	202	113	50	37	10	2
870800	1 TJP	1000	0 - 20	56	45	260	137	48	45	15	3,8