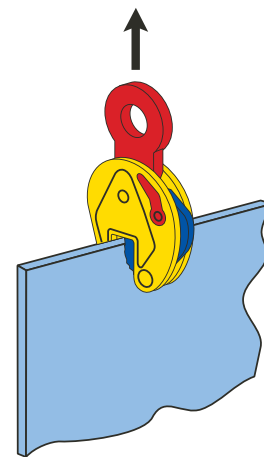
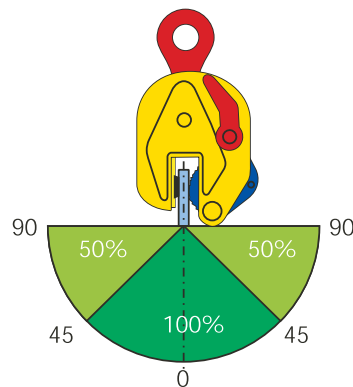
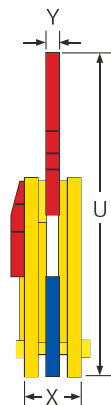
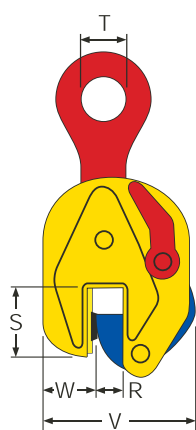


## Vertikal Klemmen

# TS/STS

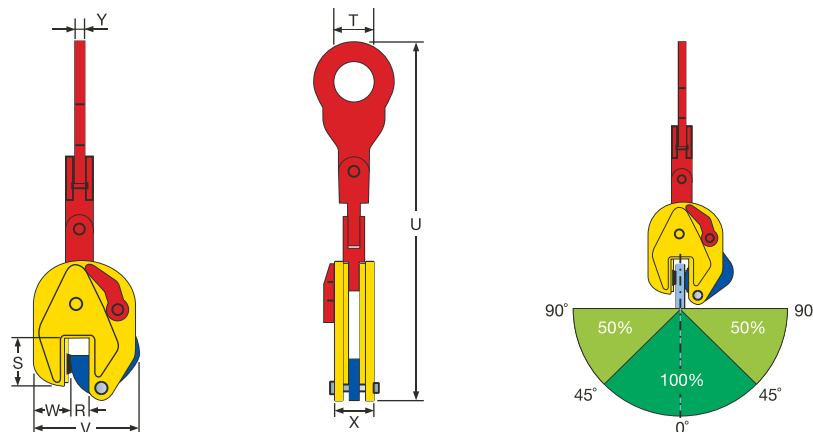
- Für senkrechtes Heben und Wenden von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen.
- Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Die Klemmen Typ STS haben einen größeren Greifbereich.



Art. nr.	Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
				S	T	U	V	W	X	Y	
850000	0.75 TS	750	0 - 13	47	30	205	100	25	37	10	1,5
850800	1 TS	1000	0 - 18	55	44	265	135	38	35	15	3,3
850880	1 TSE	1000	0 - 25	55	44	240	142	38	35	15	3,6
850100	1.5 TS	1500	0 - 20	80	65	345	165	51	45	17	6,3
850901	2 TSE	2000	0 - 35	78	65	350	185	55	43	17	6,5
850331	3 TSE	3000	0 - 35	78	65	350	185	55	54	17	6,7
850441	4.5 TS	4500	0 - 25	85	68	430	200	65	67	22	14,8
850451	4.5 TSE	4500	0 - 45	85	68	430	245	64	67	22	15,9
850301	6 TS	6000	0 - 32	114	75	490	255	69	69	25	18,6
850401	7.5 TS	7500	0 - 40	112	75	540	245	58	70	25	24
851501	7.5 TSE	7500	0 - 55	110	75	560	285	70	73	25	25
851551	9 TS	9000	0 - 55	110	80	560	285	70	73	20	26
850501	12 TS	12000	0 - 52	120	84	610	310	110	75	20	42
850601	15 TS	15000	0 - 76	120	90	550	310	110	75	50	71
850605	17 TS	17000	0 - 76	120	90	550	310	110	75	50	71
850700	20 TS	20000	0 - 80	170	100	880	495	140	115	62,5	140
850701	25 TS	25000	5 - 85	170	100	880	495	140	115	62,5	140
850721	30 TS	30000	10-90	170	100	880	495	175	155	62,5	145
852000	2 STS	2000	17-38	80	63	350	185	58	43	17	6
852451	4.5 STS	4500	25-50	85	68	430	225	65	67	22	15
852201	6 STS	6000	28-57	120	74	500	275	78	67	25	20
852301	7.5 STS	7500	30-85	110	75	540	295	58	73	25	24
852305	9 STS	9000	30-85	110	75	560	305	70	73	20	25
852401	12 STS	12000	50-100	120	84	610	390	110	75	20	42
852501	15 STS	15000	80-150	120	90	550	440	110	75	50	77
852600	20 STS	20000	80-150	170	100	880	580	140	115	62,5	145
852601	25 STS	25000	80-150	170	100	880	580	140	115	62,5	145
852721	30 STS	30000	80-150	170	100	880	580	175	155	62,5	148

# TSMP/STSMP

- Die Klemmen TSMP, STSMP und TSEMP sind mit einem Dreiwege-Mehrzweck Tragelenk ausgerüstet, das den transport von Bleichtafeln in Verschiedenen Varianten ermöglicht (Senkrechtes Heben, Wenden und Transportieren).
- Bei dem paarweisen Einsatz besonders geeignet für den wagerechtem Transport von Blechen und Stahlplatten.
- Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Die Klemme STSMP hat einen größeren Greifbereich.

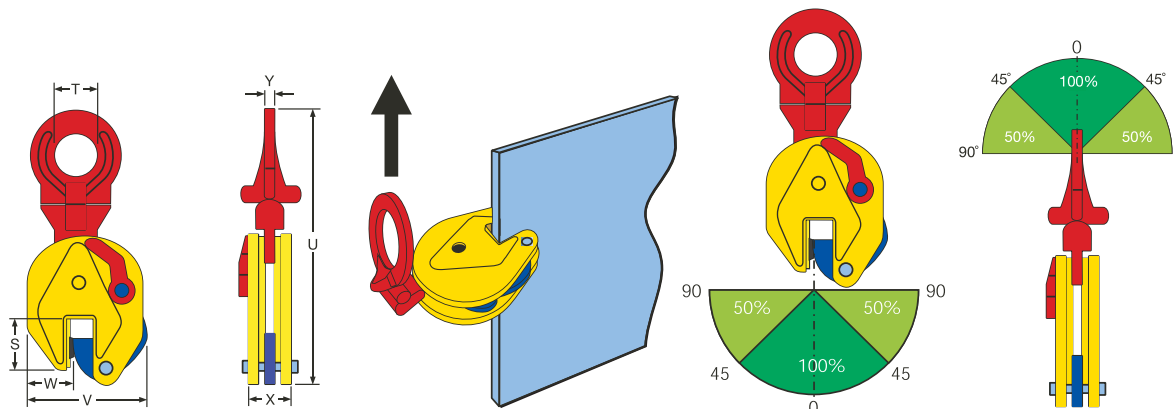


Art. nr.	Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
				S	T	U	V	W	X	Y	
850010	0.75 TSMP	750	0 - 13	47	30	260	100	25	37	10	2
850810	1 TSMP	1000	0 - 18	55	44	313	130	38	35	15	4,2
850818	1 TSEMP	1000	0 - 25	55	45	425	142	38	35	15	4,5
850110	1.5 TSMP	1500	0 - 20	80	65	470	165	51	45	17	7,6
850911	2 TSEMP	2000	0 - 35	80	65	510	180	58	43	17	7,7
850221	3 TSEMP	3000	0 - 35	80	65	515	185	55	42	15	8
850211	4.5 TSMP	4500	0 - 25	85	68	695	200	55	67	22	18,1
851401	4.5 TSEMP	4500	0 - 45	85	68	705	245	64	67	22	19,2
850311	6 TSMP	6000	0 - 32	114	74	760	240	71	69	25	22,8
850411	7.5 TSMP	7500	0 - 40	112	75	820	245	58	70	25	28
851510	7.5 TSEMP	7500	0 - 55	110	75	820	285	70	73	25	30
851515	9 TSMP	9000	0 - 55	110	80	820	310	70	73	20	32
850511	12 TSMP	12000	0 - 52	120	80	960	310	110	75	26	46
850611	15 TSMP	15000	0 - 76	120	90	940	310	110	75	50	79
851615	17 TSMP	17000	0 - 76	120	90	940	310	110	75	50	79
850710	20 TSMP	20000	0 - 80	170	100	1150	495	140	115	62,5	158
850711	25 TSMP	25000	5 - 85	170	100	1150	495	140	115	62,5	158
852010	2 STSMP	2000	17-38	80	63	470	185	58	43	17	7,3
852111	4.5 STSMP	4500	25-50	85	68	695	225	65	67	22	17
852211	6 STSMP	6000	28-57	120	74	760	275	78	67	25	23
852311	7.5 STSMP	7500	30-85	112	75	820	295	58	73	25	28
852315	9 STSMP	9000	30-85	110	80	820	305	70	73	20	30
852411	12 STSMP	12000	50-100	120	84	960	390	110	75	26	47
852511	15 STSMP	15000	80-150	120	90	940	440	110	75	50	82
852610	20 STSMP	20000	80-150	170	100	1150	580	140	115	62,5	161
852611	25 STSMP	25000	80-150	170	100	1150	580	140	115	62,5	161

## Vertikal Klemmen

# TSU / STSU

- Mit Gelenktragring für universelles Heben, Wenden und Transportieren von Blechen, Stahlplatten und Konstruktionen in alle Richtungen.
- Ausführung mit verstärktem Gehäuse.
- Mit Sicherheitshebel ausgerüstet, der im geschlossenen Zustand die Arretierung der Klemme am Werkstück gewährleistet.
- Typ STSU hat einen größeren Greifbereich.

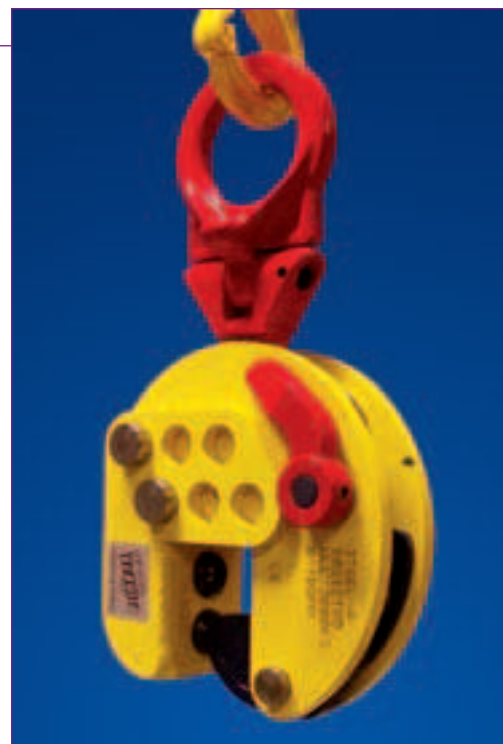
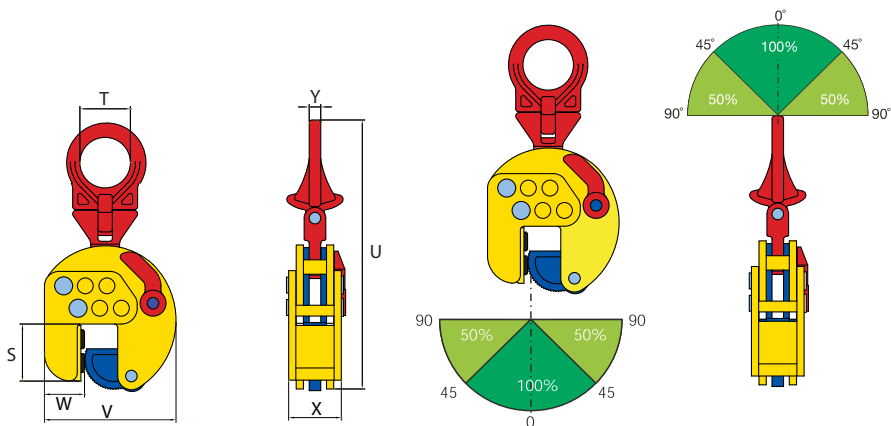


Art. nr.	Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
				S	T	U	V	W	X	Y	
855000	0.75 TSU	750	0 - 13	47	30	210	100	25	37	10	1,7
865100	1 TSU	1000	0 - 18	55	48	300	130	38	35	18	3,5
865800	1 TSEU	1000	0 - 25	55	48	285	142	38	35	18	3,9
855100	1.5 TSU	1500	0 - 20	80	70	350	165	54	45	18	7,2
855601	2 TSEU	2000	0 - 35	80	70	380	180	58	43	18	7,3
865331	3 TSEU	3000	0 - 35	80	70	385	185	55	42	15	7,5
865441	4.5 TSU	4500	0 - 25	85	68	425	235	54	70	25	15,6
865301	4.5 TSEU	4500	0 - 45	85	68	425	245	64	67	25	16,7
865401	6 TSU	6000	0 - 32	115	80	520	245	64	69	32	21
865601	7.5 TSU	7500	0 - 40	112	80	560	245	58	70	32	26
855400	7.5 TSEU	7500	0 - 55	110	80	560	285	70	73	32	30
855405	9 TSU	9000	0 - 55	110	80	650	310	70	73	45	32
865901	12 TSU	12000	0 - 52	120	80	650	310	110	75	45	45
865151	15 TSU	15000	0 - 76	120	80	635	310	110	75	45	75
865155	17 TSU	17000	0 - 76	120	90	635	310	110	75	45	77
865700	20 TSU	20000	0 - 80	170	100	830	495	140	115	75	145
865251	25 TSU	25000	5 - 85	170	100	830	495	140	115	75	148
865230	30 TSU	30000	10-90	170	100	830	495	175	155	75	150
856000	2 STSU	2000	17-38	80	69	380	185	58	43	18	8
856101	4.5 STSU	4500	25-50	85	68	425	225	65	67	25	17
856201	6 STSU	6000	28-57	120	80	520	275	78	67	21	32
856301	7.5 STSU	7500	30-85	110	80	560	295	58	73	32	40
856305	9 STSU	9000	30-85	110	80	650	305	70	73	45	40
856401	12 STSU	12000	50-100	125	80	650	390	110	75	45	45
856501	15 STSU	15000	80-150	120	80	635	440	110	75	45	80
856600	20 STSU	20000	80-150	170	100	830	580	140	115	75	150
856601	25 STSU	25000	80-150	170	100	830	580	140	115	75	150
856331	30 STSU	30000	80-150	170	100	830	580	175	155	75	155

## Vertikal Klemmen

# TSEU-A

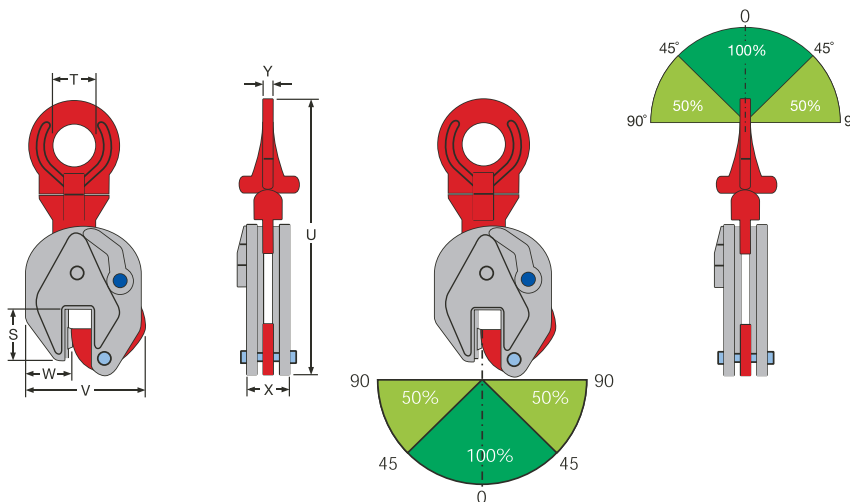
- Für verschiedene Arbeiten einsetzbar, man braucht nur eine Klemme.
- Wenn eine andere Maulöffnung erforderlich ist, kann dieselbe Klemme verwendet werden.
- Zum Heben und Transportieren von Platten und Konstruktionen von jeder Stellung aus.
- Maulöffnung von 0 bis 100 mm, in Stufen von 20 mm verstellbar.
- Tragfähigkeit 3000 kg.
- Starke leichtgewichtige Konstruktion.



Art. nr.	Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm						Gewicht (kg)	
				S	T	U	V	W	X		Y
863300	3 TSEU-A	3000	0-100	80	70	385	235-300	55	42	15	11

# TSU-R

- Für den Transport von rostfreien Stählen und Konstruktionsteilen ist die Klemme Typ TSU-R verfügbar.
- Zahnkreis und Zahnsegment sind bei dieser Klemme aus rostfreiem Sonderstahl gefertigt.

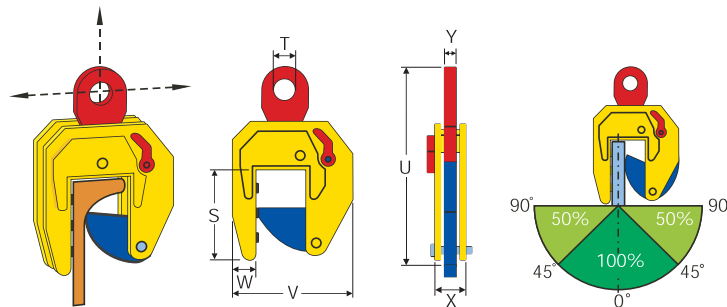


Art. nr.	Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm						Gewicht (kg)	
				S	T	U	V	W	X		Y
862101	2 TSU-R	2000	0 - 20	80	70	365	165	55	45	18	7,2

## Vertikal Klemmen

# TSHP

- Zum Heben und Transportieren von Hollandprofilen (HP) und Konstruktionen, in denen Hollandprofile verarbeitet sind.
- Gleichzeitig als Klammer mit großer Backenöffnung verwendbar (z.B. um Drehbänke mit großen Scheiben zu beschicken).
- Die Klemme ist standardmäßig mit drei Zahnkreisen ausgerüstet. Dies gewährleistet den optimalen Griff für jede Materialstärke.
- Die TSHP-Blechwangen sind standardmäßig mit einer Sicherheitsverriegelung ausgerüstet, damit sich die Zwingen beim Greifen und Absetzen der Last nicht lösen können.
- Die Zwingensegmente lassen sich sowohl im geöffneten wie im geschlossenen Zustand verriegeln.

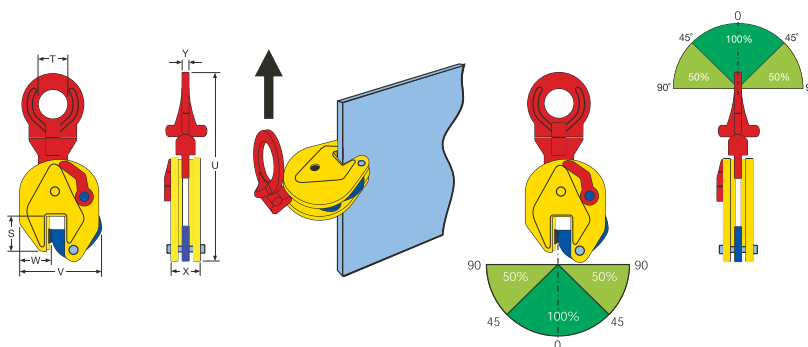


Art. nr.	Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
				S	T	U	V	W	X	Y	
860110	1 TSHP	1000	0 - 80	205	65	530	272	55	52	16	19,5
860111	1.5 TSHP	1500	0 - 80	205	65	530	272	55	52	16	20

# TSHPU

Diese Sonderausführung mit beweglichem Tragring und zwei Zahnkreisen ist eine weitere Produktergänzung in unserem Lieferprogramm.

Diese Klemme ist speziell für den Transport, Heben und Senken von HP-Profilen bzw. Konstruktionseinheiten mit eingebauten HP-Profilen verwendbar.

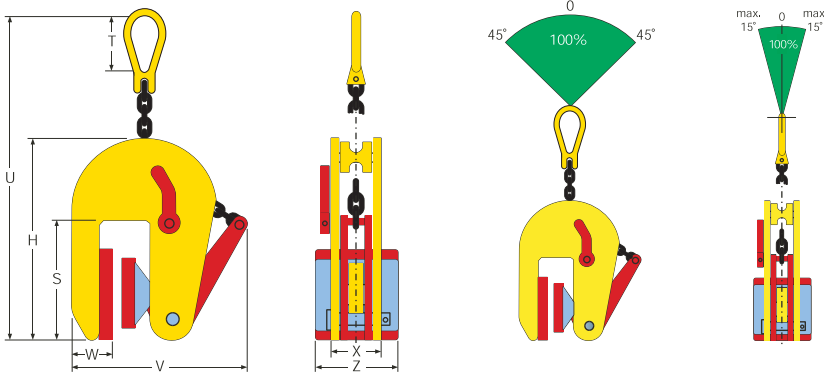


Art. nr.	Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm							Gewicht (kg)
				S	T	U	V	W	X	Y	
860300	3 TSHPU	3000	0 - 35	90	70	385	185	55	42	15	15
860500	5 TSHPU	5000	0 - 45	110	68	425	245	84	67	25	19

## Vertikal Klemmen

# TNMK/TNMKA

- Diese Spezialklemme ist mit 2 Klemmbacken aus einem Synthetikwerkstoff ausgerüstet, die beim Einsatz bzw. der Anwendung keine Kerben auf dem Transportgut hinterlassen.
- Somit eignet sich die Klemme besonders für den Transport, Heben und Senken von Sondermaterialien wie z.B. rost-freien Stählen (Inox), Aluminiumblechen, Holz und Holzspanplatten.
- Die Klemme wird über eine hochfeste Kette mittels Aufhänger direkt in den Kranhaken eingehängt.
- Tragfähigkeit 0.5 t.
- Greifweite 1 - 20 mm bzw. 17 - 37 mm.

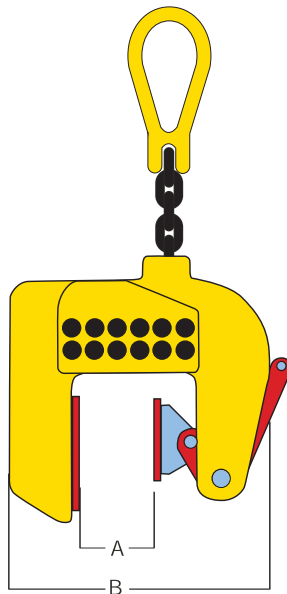


### TNMKA

A min. 3 mm/max. 180 mm

B min. 220 mm/max. 400 mm

Verstellbar mit Schritten von 20 mm.

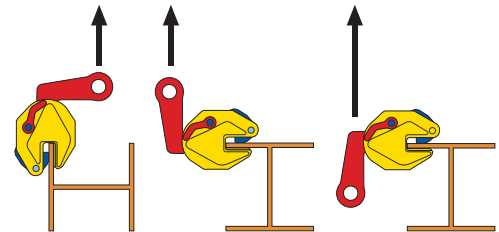
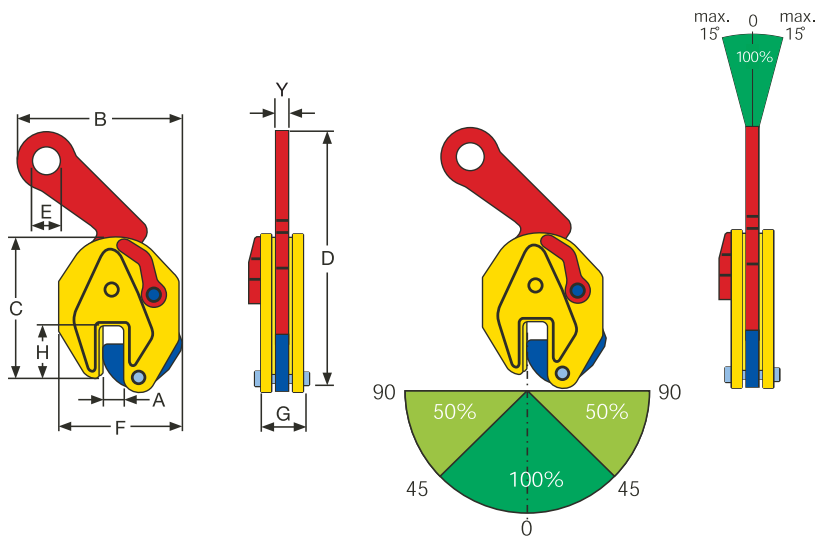


Art. nr.	Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (R) (mm)	Abmessungen in mm								Gewicht (kg)
				H	S	T	U	V	W	X	Z	
862035	0.5 TNMK	500	1 - 20	200	93	65	360	220	48	48	80	5,5
862135	0.5 STNMK	500	17 - 37	200	93	65	360	240	48	48	80	5,5
862005	0.5 TNMKA	500	1 - 180	200	93	65	360	200-340	60	48	80	10
862010	1 TNMK	1000	1 - 30	235	95	80	400	275	46	54	80	6,5
862037	1.5 TNMK	1500	1 - 40	235	95	80	400	275	46	54	80	7,2
862038	2 TNMK	2000	1 - 50	360	120	100	660	380	58	65	80	14
862039	3 TNMK	3000	1 - 60	360	120	100	660	380	58	65	80	15

## Vertikal Klemmen

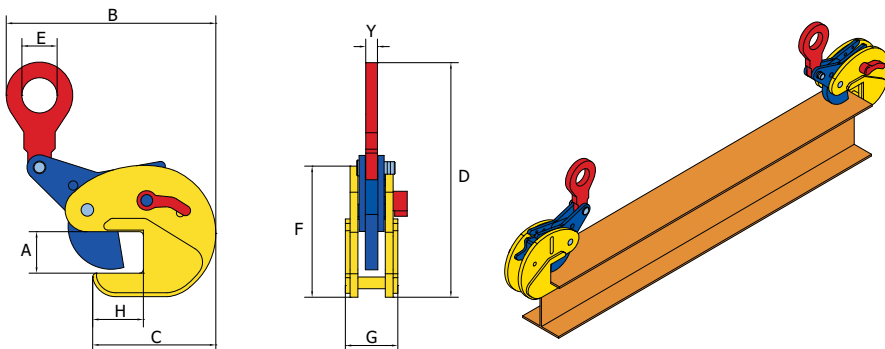
# FBK

- Diese Klemme ist speziell zum Transport von Stahlträgern entwickelt worden.
- Einsatz zum Heben, Transportieren und Drehen (horizontal) von Stahlträgern.
- Nur verwendbar zum Heben und Transportieren von Stahlträgern, wo die volle Klemmlänge der Klemme am Flansch des Stahlträgers wirken kann.
- Die Klemme ist mit einem Sicherheitshebel, einer Sicherheitsfeder sowie Zahnkreis und Zahnsegment ausgerüstet.



# TOBK

- Für das Heben und Transportieren von Balken, Profilen und Konstruktionsteilen aus Stahl.
- Die TOBK ist mit einer Sicherung zur Arretierung in der offenen und geschlossenen Stellung ausgestattet.
- Mit dieser Klemme können Balken an der Seite und am Kopf angehoben werden.
- Andere Maulöffnungen und Tragfähigkeiten auf Anfrage.



Art. nr.	Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (A) (mm)	Abmessungen in mm								Gewicht (kg/st)
				B	C	D	E	F	G	H	Y	
851010	1 FBK	1000	0 - 15	200	120	250	21,5	130	35	45	15	3
851000	1,5 FBK	1500	0 - 20	260	200	350	65	170	45	65	15	8
851100	3 FBK	3000	0 - 25	380	200	410	72	205	67	65	30	16
851001	1,5 TOBK	1500	3 - 20	280	157	325	64	168	67	65	17	9,5