



infotechniques pinces Tigrip

I. INFORMATIONS GENERALES

Sur un plan réglementaire, les pinces Tigrip sont des accessoires de levage au sens de la Directive Machines 89/392/CEE, mise à jour par la Directive 98/37/CEE d'août 1998.

Le coefficient de sécurité applicable aux pinces Tigrip est donc de 4.

II. FONCTIONNEMENT DES PINCES

- Toute la gamme des pinces Tigrip repose sur le même principe : **c'est le poids de la charge soulevée qui fait le serrage** par un système de bielle.

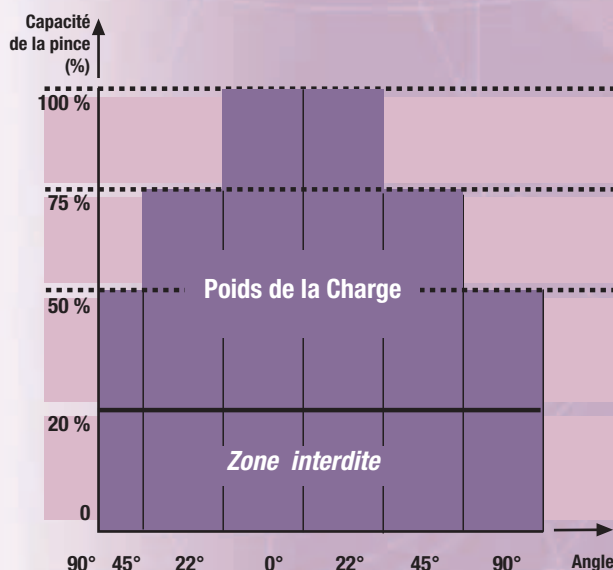
Sa puissance est provoquée par la pièce soulevée : **plus la charge est lourde, plus on serre.**

C'est pour ce motif que les pinces Tigrip ne doivent de préférence pas être utilisées avec une pièce inférieure en poids à 20 % de la capacité maximale de la pince.

Exemple : une pince de CMU 1 tonne n'est pas conçue pour assurer le levage d'une pièce dont le poids est inférieur à 200 kg.

- D'autre part, l'angle que forme la pièce avec la pince et son élingage réduit aussi sa capacité : il faut donc en tenir compte dans le choix de la pince.

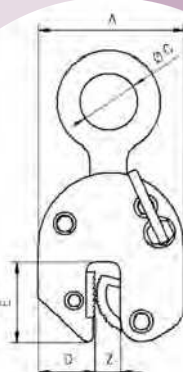
Exemple : un angle de 45° réduit la capacité de 50 %



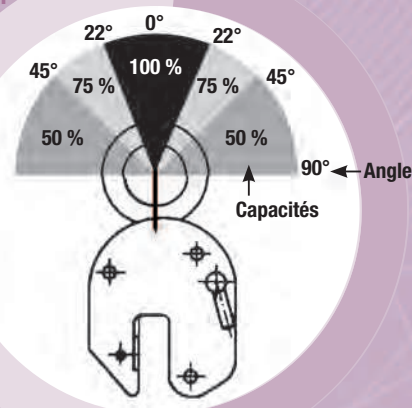
- Les pièces soulevées doivent être **non grasses** et **non glissantes**

- La mâchoire de la pince ne doit pas ripper sur la surface et doit donc pénétrer dans la matière : la dureté de la matière ne doit pas dépasser une certaine valeur fixée à 30 HRC.

Fonctionnement
par gravité :



Angles
et capacités :



Duretés tôles et capacités en charge :

Résistance Traction MPa	HB	HRB	HRC
400	130	130	
800	250	100	21
1200	360		36
1600	460		46
2000	530		52

30 HRC

C'est pourquoi la gamme Tigrip offre des solutions pour les surfaces très dures, avec la pince à tôle TBE qui est utilisable pour des duretés de matières jusqu'à 40 HRC.

Il existe aussi dans notre gamme des pinces spéciales pour les charges sensibles : surfaces en inox par exemple, ...

Pinces à tôle

> Pinces à tôle TBL

avec blocage de sécurité

Cette pince est spécialement conçue pour la manutention de tôles en acier.

Elle permet le levage et le retournement des tôles de 180°. Elle permet également de saisir des tôles couchées ou verticales.

Fonction : L'ouverture et la fermeture des mâchoires s'effectuent au moyen d'un levier de verrouillage (sauf pour le modèle TBL 0.5 qui utilise un ressort permanent).

La fermeture est facilitée par l'action d'un ressort qui garantit le maintien en position de la pince même si l'opération de levage n'a pas commencé.



► Atout Yale®

TIGRIP, une pince pour chaque application.

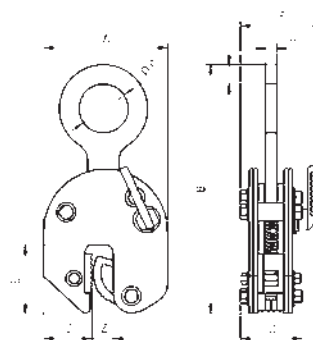


• Pour toutes les pinces, la dureté superficielle de la matière ne doit pas excéder 30 HRC.
• Il est déconseillé d'utiliser une pince à tôle et profilés en dessous de 10% de sa capacité nominale.

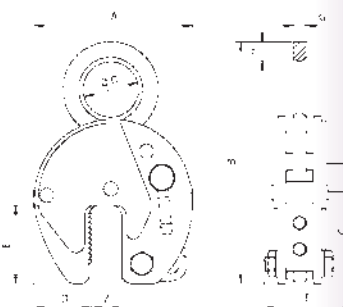


Modèle	Capacité t	Capacité de préhension Z mm	Poids kg	A mm	B mm	øC mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Code article
TBL 0.5	0.5	0-16	1.5	99	195	29	33	47	50	48	11	16	5010.0051
TBL 1.0	1.0	0-20	3.0	126	225	50	49	70	82	55	12	20	5010.0052
TBL 2.0	2.0	0-32	9.3	192	312	80	75	96	100	81	20	24	5010.0053
TBL 3.0	3.0	0-32	9.3	192	312	80	75	96	100	81	20	24	5010.0054

Modèle	Capacité t	Capacité de préhension Z mm	Poids kg	A mm	B mm	øC mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Code article
TBL 4.0S	4.0	0-32	12.0	197	339	80	68	93	110	20	32	5010.0005
TBL 4.0L	4.0	30-60	18.0	228	339	80	68	100	110	20	32	5010.0006
TBL 6.0S	6.0	0-50	21.0	293	442	89	95	143	129	20	35	5010.0021
TBL 6.0L	6.0	50-100	28.0	362	482	89	114	143	129	20	35	5010.0008
TBL 8.0S	8.0	0-50	26.0	293	450	89	95	143	129	20	42	5010.0022
TBL 8.0L	8.0	50-100	32.0	362	482	89	114	143	129	20	42	5010.0023
TBL 10.0S	10.0	0-50	30.0	293	503	110	95	143	139	25	45	5010.0024
TBL 10.0L	10.0	50-100	37.0	362	503	110	114	143	139	25	45	5010.0025
TBL 12.0S	12.0	0-50	54.0	360	550	130	125	162	154	30	55	5010.0026
TBL 12.0L	12.0	50-100	64.0	460	615	130	175	162	154	30	55	5010.0027
TBL 15.0S	15.0	0-50	73.0	360	550	130	125	162	204	45	55	5010.0015
TBL 15.0L	15.0	50-100	87.0	460	615	130	175	162	204	45	55	5010.0016
TBL 20.0S	20.0	0-65	123.0	462	674	130	165	210	235	45	65	5010.0017
TBL 20.0L	20.0	65-130	135.0	560	724	130	195	210	235	45	65	5010.0018
TBL 30.0S	30.0	0-65	195.0	462	667	60	165	210	295	65	66	5010.0019
TBL 30.0L	30.0	65-130	256.0	560	732	60	195	210	295	65	67	5010.0020



Pince à tôle TBL 1 à 3 t



Pince à tôle TBL 4 à 30 t



Pinces à tôle

> Pinces à tôle TBL à chaîne

Avec blocage de sécurité

Cette pince est spécialement conçue pour la manutention de tôles en acier.

Elle permet le levage et le retournement des tôles de 180°.

La chaîne permet une meilleure utilisation de la pince pour sa mise en œuvre sur la pièce à soulever.

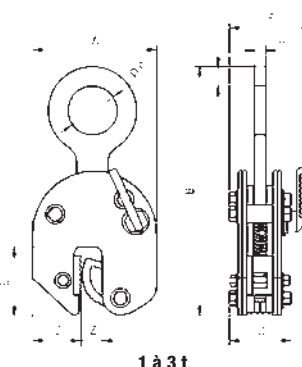
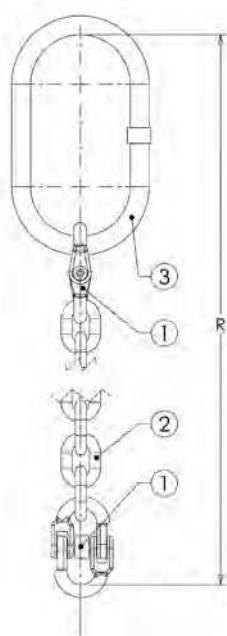
Elle permet également de saisir des tôles couchées ou verticales.

L'ouverture et la fermeture des mâchoires s'effectuent au moyen d'un **levier de verrouillage**.

La fermeture est facilitée par l'action d'un ressort qui garantit le maintien en position de la pince même si l'opération de levage n'a pas commencé.



Modèle	TBL 1.0AC	TBL 2.0AC	TBL 3.0AC
Capacité (kg)	1000	2000	3000
Capacité de préhension (mm)	0-20	0-32	0-32
Poids (kg)	3.0	9.3	9.3
Longueur chaîne (mm)	394	473	473



Modèle	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	R mm
TBL 1. 0AC	126	225	49	70	82	55	12	20	394
TBL 2. 0AC	192	312	75	96	100	81	20	24	473
TBL 3. 0AC	192	312	75	96	100	81	20	24	473

- 1 - Maillon de jonction
- 2 - Maillon de chaîne
- 3 - Maille de tête