

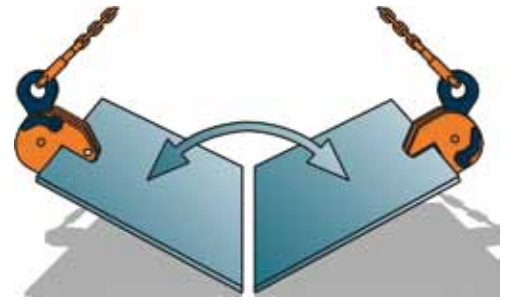
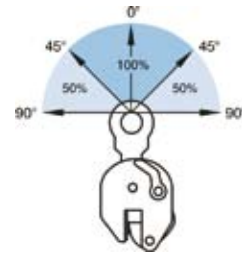


15

PINCES & PALONNIERS

• Pincas verticales

- Pour levage et transport de tôles en position verticale
 - Très compactes et légères
 - Coefficient de sécurité mini 5 x CMU
 - Chaque pince est testée à 2 x CMU
 - Levier de blocage pour sécurité

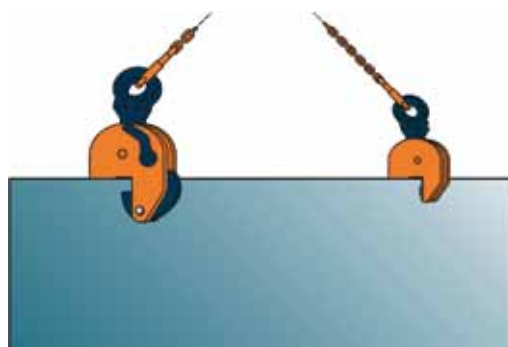
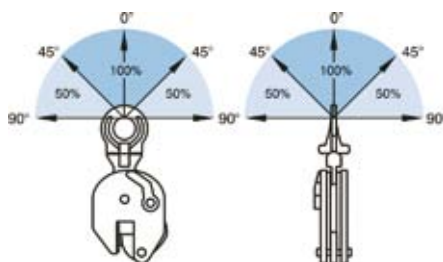
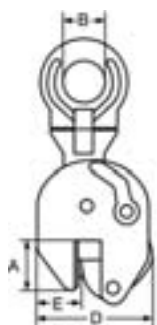


Type	CMU	Ouverture	Poids	A	B	C	D	E	F	G
CS-0,75	750	0-13	1,5	47	30	200	90	35	37	10
CS-1,0	1000	0-20	3,5	55	45	255	135	38	29	15
CS-1,5	1500	0-20	6,0	77	65	335	165	55	54	15
CS-2,0	2000	0-35	6,5	77	65	340	165	55	54	16
CS-3,0	3000	0-35	7,5	77	65	340	180	55	54	16
CS-4,0	4000	0-45	14,5	85	70	440	230	70	78	20
CS-6,0	6000	0-50	20,0	110	75	480	230	70	80	20
CS-9,0	9000	0-60	24,0	110	75	550	280	115	86	20
CS-12,0	12000	0-75	42,0	125	86	610	270	95	94	44
CS-15,0	15000	0-75	54,0	125	86	610	390	145	100	40

PINCES & PALONNIERS

• Pinces universelles

- Pour levage et transport de tôles en toutes position
- Très compactes et légères
- Coefficient de sécurité mini 5 x CMU
- Chaque pince est testée à 2 x CMU
- Levier de blocage pour sécurité



Type	CMU	Ouverture	Poids	A	B	C	D	E	F	G
CU-0,75	750	0-13	1,7	47	30	217	90	35	37	10
CU-1,0	1000	0-20	4,5	55	70	330	125	38	45	16
CU-1,5	1500	0-20	7,0	77	70	350	165	55	54	17
CU-2,0	2000	0-35	7,3	77	70	365	180	55	54	16
CS-3,0	3000	0-35	8,0	77	70	365	180	55	54	16
CU-4,0	4000	0-45	15,5	85	75	435	230	70	78	20
CU-6,0	6000	0-50	23,0	110	80	510	280	115	80	35
CU-9,0	9000	0-60	40,0	110	80	580	280	115	90	35
CU-12,0	12000	0-75	58,0	125	80	630	395	145	100	35
CU-15,0	15000	0-75	62,0	125	80	630	395	145	100	40

PINCES & PALONNIERS

TÔLES, ENSEMBLES MÉCANO-SOUDEÉS

• KS pinces à tôles multiposition

Ref	Prise mm	kg
KS075	0-15	750
KS1	0-20	1000
KS2	0-25	2000
KS3	0-30	3000

• NK pinces à tôles automatique multiposition

Ref	Prise mm	kg
NK1	0-20	1500
NK1	20-40	1500
NK1	40-60	1500
NK2	0-30	3000
NK2	30-60	3000
NK2	60-90	3000
NK3	0-40	4500
NK3	40-80	4500
NK3	80-120	4500
NK5	0-50	7500
NK5	50-100	7500
NK5	100-150	7500

• NX pinces à tôles automatique multiposition sans marquage pour tôles ou plaques pour des pièces à surface fragile

Ref	Prise mm	kg
NX 05	0-20	500
NXR05	0-100	500
NXR05	20-120	500
NXR05	40-140	500
NX1,5	0-30	1500

• TLH/TLR Pinces pour levage de plaques horizontales (Utilisation par paire(s) - TLR modèle réglable)

Ref	Prise mm	kg
TLH1	0-60	1000
TLH1	0-120	1000
TLH2	0-60	2000
TLH2	0-120	2000
TLH3	0-60	3000
TLH3	0-150	3000
TLH4	0-60	4000
TLH4	0-150	4000
TLH5	0-60	5000
TLH5	0-150	5000
TLH10	0-60	10000
TLH10	0-150	10000
TLR2	0-300	2000
TLR3	0-300	3000
TLR5	0-300	5000
TLR10	0-300	10000
TLR25	0-300	25000



• QR Crochets doubles pour levage de plaques horizontales (Utilisation par paire(s))

Ref	Prise mm	kg
QR3	0-300	3000
QR6	0-300	6000
QR12	0-300	12000

• TLC Pinces universelles pour levage de plaques horizontales (Utilisation par paire(s))

Ref	Prise mm	kg
TLC1	0-150	1000
TLC2,5	0-150	2500
TLC4	0-150	4000
TLC6	0-150	6000



• QX Crochets doubles pour séparation et levage de plaques horizontales (Utilisation par paire(s))

Ref	Prise mm	kg
QX 10-120	0-120	10000
QX 10-210	0-210	10000

• QS Crochet simple pour levage de plaques horizontales (Utilisation par paire(s))

Ref	Prise mm	kg
QS1,5	0-300	1500
QS3	0-300	3000
QS6	0-300	6000

• LT Levier séparateur de tôles



Ref	Longueur mm
LT1-8630	1290

PROFILÉS, TUBES, TUYAUX, BLOCS, RAILS

• PR Pinces pour rails

Ref	Prise mm	kg
PR1	20-40	1000
PR2	40-80	2000

• PL Pince pour profilés

Ref	Prise mm	kg
PL1	95-200	1000
PL2	120-350	2000
PL3	180-450	3000
PL4	120-300	4000

• GP Griffe d'accrochage sur profilé avec serrage

Ref	Prise mm	kg
GP1	60-180	1000
GP2	60-200	2000
GP3	60-300	3000
GP5	100-390	5000
GP10	100-390	10000

• ZAC Pince pour levage et retournement de charges à faces parallèles

Ref	Prise mm	kg
ZAC 1,5	60-250	1500
ZAC 1,5	250-390	1500
ZAC 1,5	390-650	1500
ZAC 1,5	600-1000	1500
ZAC 1,5	700-1250	1500

• PB Pince pour levage de charges à faces parallèles

Ref	Prise mm	kg
PB05	0-100	500
PB05	100-250	500
PB05	200-500	500
PB1	0-200	1000
PB1	200-500	1000
PB1	500-800	1000
PB1	700-1000	1000

• KP Pince semi-automatique pour levage de profilés

Ref	Prise mm	kg
KP1	0-20	1500
KP2	0-30	3000

• RT Pinces pour ronds et tubes

Ref	Prise mm	kg
RT05	50-100	500
RT1	100-200	1000
RT2	200-350	2000
RT3	250-450	3000

• PP Pince réglable pour levage de charges à faces parallèles

Ref	Prise mm	kg
PP1	200-1000	1000

PINCES & PALONNIERS

BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLIC



• RB Crochets à buses et regards. Réglage automatique Utilisation par 3 exclusivement

Ref	Prise mm	kg
RB1,5	40-110	1500
RB 3	80-170	3000



• SCX palonnier pour le levage de cônes réducteurs en béton

Ref	ø Prise mm	kg
SCX 07	700	700



• TB crochets pour tuyaux. Utilisation par paires grandes surfaces d'appui

Ref	Prise mm	kg
TB1	0-150	1000
TB2	0-200	2000
TB3	0-250	3000



• F Crochets pour tuyaux utilisation par paire

Ref	Prise mm	kg
F2	0-60	2000
F5	0-75	5000
F10	0-100	10000
F15	0-100	15000



• BX Pince à bordures de trottoirs

Ref	Prise mm	kg
BX 01	1000	100
BX 01D	1000	100
BX02	120-130	200



• TI Pince pour levage et/ou pose en tranchées de tuyaux horizontaux

Ref	Prise mm	kg
TIS05	230-400	500
TIA05	230-400	500
TIS05	380-650	500
TIA05	380-650	500
TIS1	450-900	1000
TIA1	450-900	1000

TÊTES D'ÉQUILIBRAGE



• TC Tête d'équilibrage automatique pour élingue câble

Ref	ø câble mm	45° kg
TC2	11	2000
TC3	13	3000
TC5	18	5000



• TE Tête d'équilibrage à verrouillage automatique pour élingue chaîne

Ref	ø chaîne mm	120° kg
TE1,6	7	1600
TE3	10	3000
TE4,5	13	4500
TE7	16	7000



• TF Tête d'équilibrage automatique pour élingue câble doublée ou estrope câble

Ref	ø câble mm	45° kg
TF1,5	9	1500
TF2	11	2000
TF3	13,2	3000
TF5	16,8	5000
TF10	23	10000
TF20	32	20000

PINCES À FÛTS



• HF pince semi-automatique pour levage de fûts horizontaux

Ref	long. mm	kg
HF05	440-920	500



• VFA Pince automatique pour levage de fûts verticaux

Ref	ø fût mm	kg
VFA025	600	300



• VFR pince semi-automatique pour levage de fûts verticaux

Ref	ø fût mm	kg
VFR05-5	400-500	500
VFR05-6	500-600	500



• VLF Pince pour levage de fûts verticaux à rebords

Ref	ø fût mm	kg
VLF05	600	500
VLF08	600	800



• VFB Pince pour levage et basculement de fûts

Ref	ø fût mm	kg
VFB025S	600	300
VFB025A	600	300
VFB025AR	600	300

CHARGES DIVERSES



• TO Crochet universel pour touret (utilisation par paire)

Ref	Paire kg
TO13	13000



• CC Crochets conteneurs - Utilisation par 4

Ref	CMU crochet
CCB/CCV7,5	7500
CCB/CCV12,5	12500

Modèle CCB pour traction en biais
Modèle CCV pour traction verticale



• CR Cé de levage et retournement

Ref	larg. bobine mm	kg
CR-05	50-120	500
CR1	70-140	1000
CR2	100-200	2000
CR2	160-330	2000



• PC potence à sécurité automatique pour chariot élévateur

Ref	larg. fourches mm	kg
PC1,5	120	1500
PC3	170	3000

PALONNIERS TRI-PINCES «SL» OU «SM»



Référence Article	Nom du modèle	CMU kg	Poids kg	Longueur des chaînes	Epaisseur des parois des produits en béton mm	Variantes	Encombrement maximum d'une pince L x H x l mm	Diamètre extérieurs des produits mm
9903	GD900SL ou GD900SM	900	12	1,00	45-95	Existe en serrage de 55 à 105	330x220x50	ø400 à ø1000 400x400 - 100x1000
9853	GD2000SL ou GD2000M	2000	37	1,20	65-135		500X400X60	ø800 à ø1200 800x800 - 1200x1200
9973	GD3000SL ou GD3000SM	3000	53	1,50	95-165	Existe en serrage de 80 à 180 et en serrage de 155 à 225	540x420x60 (serrage 95 à 195)	ø900 à ø 1500 900x900 - 1500x1500
9863	GD3600SL ou GD3600SM	3600	54	1,50	85-155		550x430x60	ø900 à ø1500 900x900 - 1500x1500

PALONNIERS ET CÉS

SÉCURITÉ

PRODUCTIVITÉ

SUR-MESURE



SAVOIR-FAIRE



Les palonniers et cés de levage de TOPAL Industries sont conçus et fabriqués en fonction des impératifs de sécurité et de productivité des entreprises.

Productivité accrue

Des produits ergonomiques : dimensionnés de façon optimale grâce à des logiciels performants.

Des solutions techniques adaptées et innovantes

Sécurité maximum

Conception sans soudure portante (ne nécessite pas de contrôle autre que visuel lors de la vérification annuelle car les soudures ne sont pas sollicitées lors de la transmission des efforts).

Utilisation d'aciers à haute limite élastique plus résistants

Un service complet

Possibilité d'effectuer l'épreuve statique du matériel (1,5 fois la capacité maximum d'utilisation pendant 15 minutes selon la Directive machine utilisateur – Arrêté du 9 juin 1993) sur banc d'essai vertical de 100 tonnes. Evite à l'utilisateur la recherche d'une charge adaptée à cet essai statique sur son site de production.

Qualité

Traçabilité des produits

Certification iso 9001

Directive Machines 98/37/CE relative aux exigences essentielles de sécurité et de santé

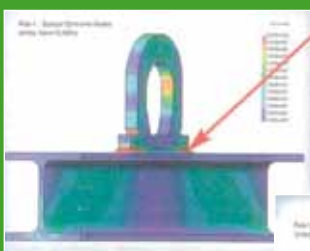
Normes européennes en vigueur



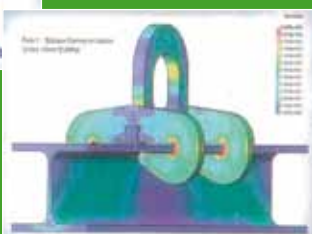
Bras pivotant avec verrouillage de sécurité



TECHNOLOGIE CLASSIQUE

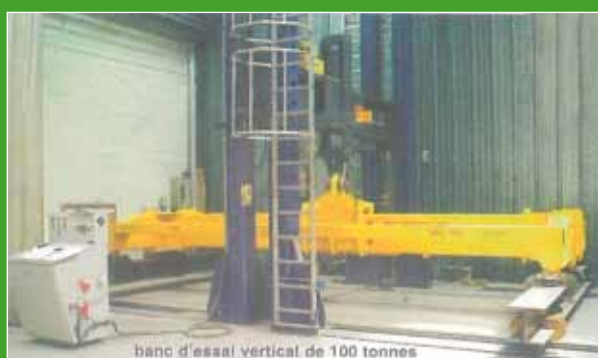


TECHNOLOGIE TOPAL

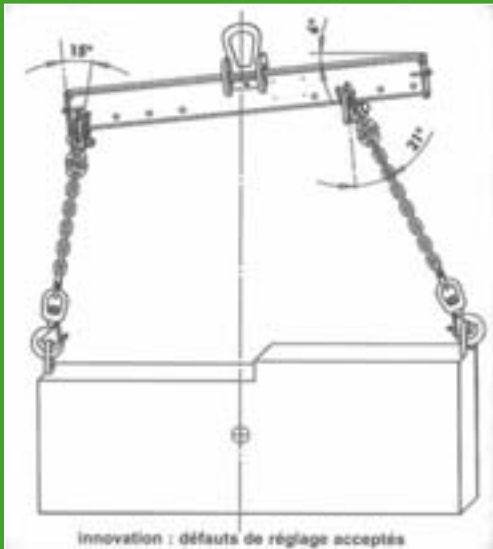


Seuls les composants (anneau, cés et profilé) subissent des contraintes (zones rouges)

Aucune soudure portante



PALONNIER PAL-BEAM



Pal-beam est une gamme de palonniers innovants qui permettent de nouveaux cas de levage en toute sécurité.

Productivité accrue

Manutention facilitée : temps de mise en place réduit de moitié grâce à l'acceptation des défauts de réglage suivants

-Défaut d'horizontalité de la poutre (6° maxi)

inclinaison des balanciers (15° maxi)

Livraison rapide

Composants remplaçables sur site

Sécurité maximum

La conception du palonnier prévoit d'éventuel défaut de réglage

Verrouillage des balanciers sur la poutre par brochage sécurisé

La gamme

Suspension supérieure par anneau central

2 points d'accrochage inférieur

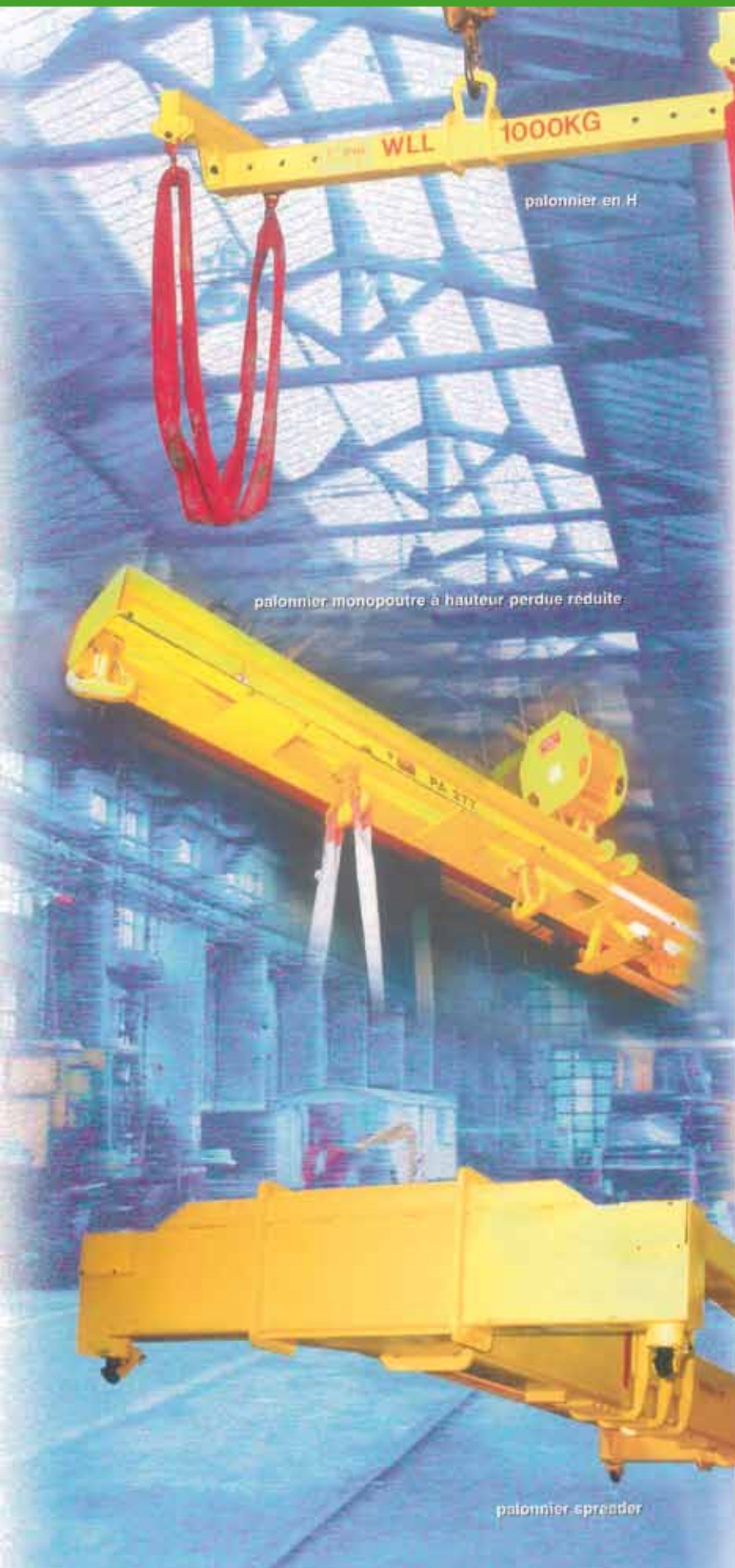
capacité de 1 à 5 tonnes

longueur utile fixe ou réglable jusqu'à 4 mètres

Autres capacités et longueurs sur demande

Fiche technique disponible sur demande.

PALONNIERS SPÉCIFIQUES



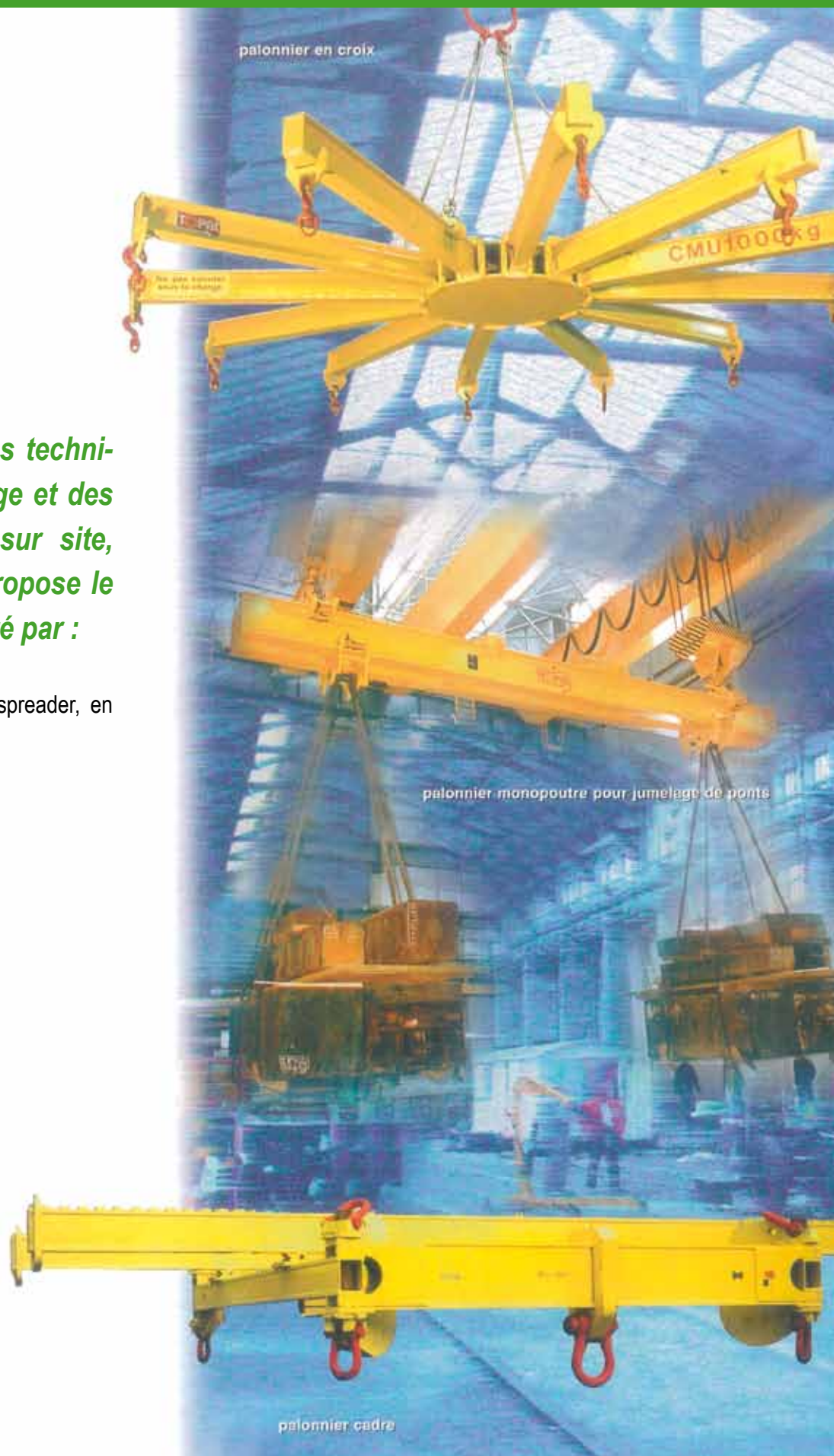
Topal industries développe tous types de palonniers pour la manutention de charges telles que :

- Containers
- Charges longues ou cubiques
- Paquets divers
- Cylindres
- Caisses
- Bateaux
- Sacs "big bag "
- Couronnes, viroles
- Pré-dalles béton...

PALONNIERS SPÉCIFIQUES

En fonction des données techniques relatives à la charge et des impératifs d'utilisation sur site, Topal Industries vous propose le palonnier le mieux adapté par :

- Sa forme : en H, monopoutre, spreader, en croix, en cadre
- Sa suspension supérieure
- Son accrochage inférieur



PALONNIERS SPÉCIFIQUES



>> *Suspension supérieure*

Quelques exemples de réalisations :

- 1• Anneau central fixe ou réglable
- 2• 2 anneaux fixes ou réglables pour jumelage de ponts
- 3• 2 yeux de levage fixes ou réglables pour élingage

>> *Accrochage inférieur*

Quelques exemples de réalisations :

- 4• Patte pour accrochage d'une manille
- 5• Double-croc spécifique avec linguet de sécurité –palonnier livré avec support de dépose
- 6• Axe pour mise en place d'un crochet
- 7• Crochet tourillonnant intégré au palonnier
- 8• Bras spécifique oscillant avec poignée intégrée

>> Cés de levage

- Levage tous domaines
- Bobines acier, feuillard, aluminium papier
- Cylindres évidés
- Tuyaux bétons

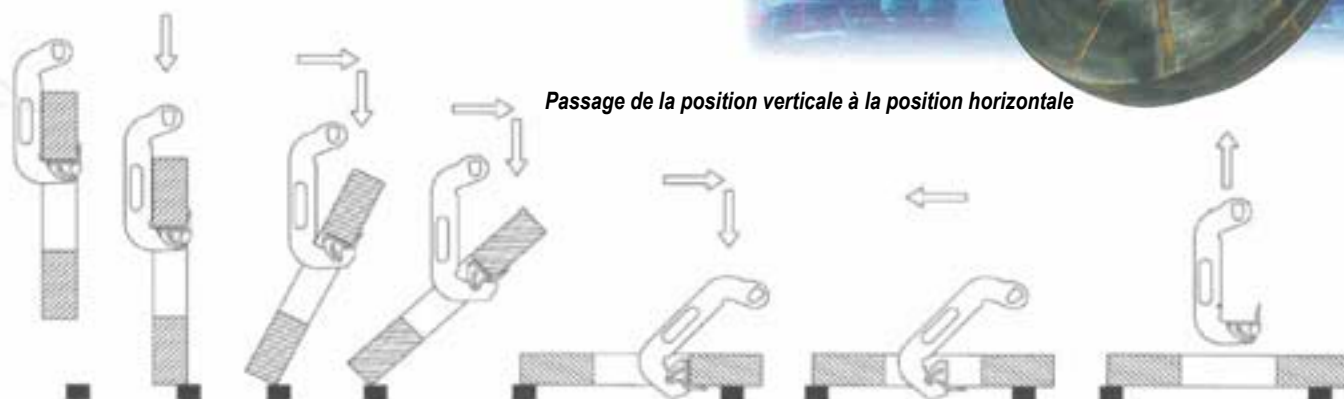
Options

- Bec de sécurité en bout de portée
- Revêtement de protection sur bec, portée et fond de cé
- Pieds de dépose

>> Cés de retournement

- Capacité jusqu'à 2 tonnes en standard
- Autres dimensions sur demande

>> Fiche technique disponible sur demande



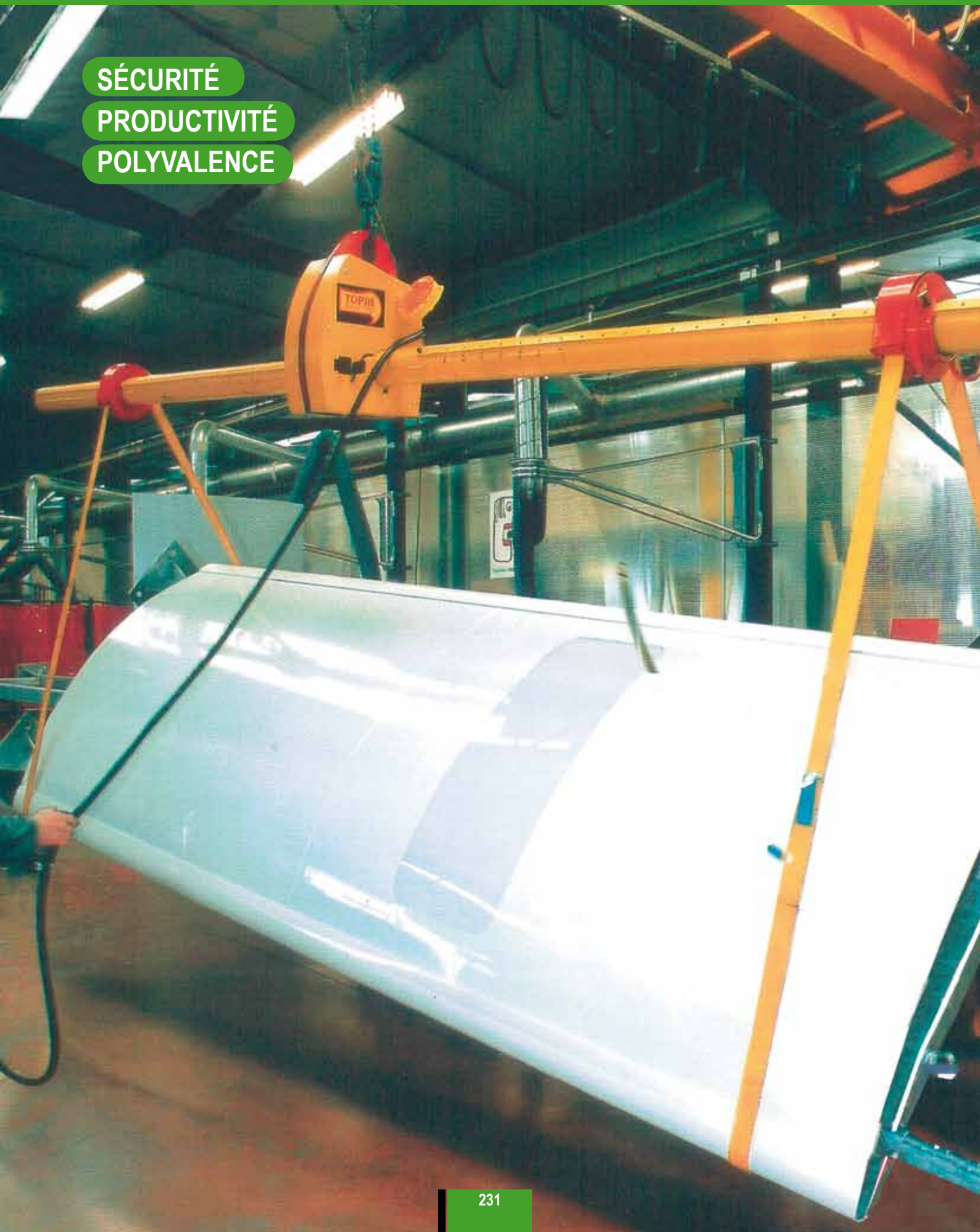
Passage de la position verticale à la position horizontale

RETOURNEUR DE CHARGES

SÉCURITÉ

PRODUCTIVITÉ

POLYVALENCE



RETOURNEUR DE CHARGES

>> Retourneur de charge

Le retournement de charges lourdes et/ou volumineuses présente fréquemment des difficultés et des risques importants.

Pour effectuer ces opérations dans de bonnes conditions lors de :

- Contrôles qualité
- Usinage et assemblage
- Finition
- Manutention

Topal industries propose la solution pal-turn : facile d'utilisation, fiable et sans entretien.

pal-turn répond aux impératifs de la manutention de demain.

>> Sécurité maximum

- Des utilisateurs
Sans risque de glissement ou chute de charge
- Des produits
Sans marque ni détérioration
- Des équipements
Pas d'à-coup sur le moyen de levage

>> Productivité accrue

Un investissement rentabilisé en moins d'un an :

- 1 seul opérateur au lieu de 3
- durée de retournement divisée par 3
- sans entretien
- 1 seul appareil pour plusieurs applications

>> La gamme

- Capacité de 1 à 20 tonnes
- Entraxe de sangles fixe ou réglable
- Longueur de l'appareil sur mesure
- Signalisation d'horizontalité
- Crochet inférieur rétractable
- Modèle autonome (sur batteries)
- Possibilité d'évolutions ultérieures en cours de vie de l'appareil

>> L'outil indispensable

Dans tous les secteurs d'activité : fonderie, plasturgie, emboutissage, construction mécanique, BTP, maintenance industrielle... et lors d'opérations telles que :

- Approvisionnement de machines
- Process
- Emballage
- Maintenance

>> Normes

- Directives machines 98/37/CE relative aux exigences essentielles de sécurité et de santé
- Normes européennes en vigueur



MATÉRIEL DE MANUTENTION : LÈVE-PALETTES



GEL : GRIFFE EQUILIBREE LEGERE EQUIPEE D'UN ANNEAU A 2 POSITIONS

Ce lève-palette équilibré est du type léger. Sa conception, sa forme et l'utilisation d'aciers spéciaux ont permis d'obtenir des lève-palettes robustes mais plus légers donc plus maniables que les modèles courants.

La faible épaisseur des fourches permet la prise aisée de toutes les palettes y compris les palettes perdues.

De par sa conception, ce lève-palette a très peu de hauteur perdue, ce qui permet de proposer une hauteur utile importante par rapport à la hauteur totale.



GEFM : GRIFFE EQUILIBREE A FOURCHES MINCES EQUIPEE D'UN ANNEAU A 2 POSITIONS

Cette griffe, du type lourd, est très robuste. Elle est très largement utilisée sur les chantiers du bâtiment et des travaux publics. Elle peut être équipée d'un protecteur de sécurité totale protégeant la charge. L'épaisseur des fourches minces facilite grandement la prise des palettes.

Ce modèle est équipé d'un anneau d'accrochage à 2 positions dont la forme étudiée permet de passer aisément de la position « en charge » à la position « à vide », par simple translation du crochet de grue.



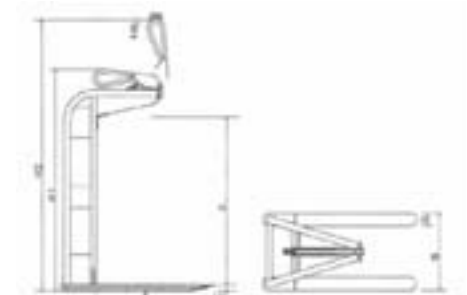
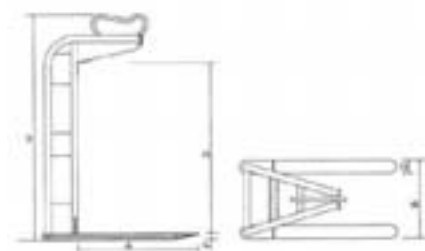
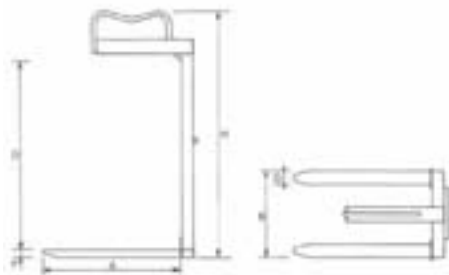
GEFM AU : GRIFFE EQUILIBREE A FOURCHES MINCES EQUIPEE D'UN DISPOSITIF D'AUTOEQUILIBRAGE

Ce modèle de griffe est identique au GEFM. Il en diffère seulement par le système d'accrochage. Il est équipé d'un dispositif d'autoéquilibrage par ressort qui permet de conserver horizontales les fourches du lève-palette, à vide comme en charge. Il est possible également d'équiper ce type d'appareil d'un protecteur de sécurité totale.

NOTA :

H1 : hauteur avec dispositif d'autoéquilibrage au repos

H2 : hauteur sous crochet en charge



Charge en T	CODES UTILES en mm						Poids kg
	A	B	D	F	G	H	
0,6	800	575	1075	35	75	1425	35
0,8	950	585	1350	42	85	1722	58
1,2	950	585	1500	46	85	1900	78
1,5	950	700	1720	46	100	2120	96
2	950	735	1720	50	130	2125	118

GEFM ou GEFM AU	Charge en T	GEFM ET GEFM AU					GEFM		GEFM		
		COTES UTILES EN mm					COTES HORS TOUT en mm	Poids en kg	Cotes hors tout en mm		Poids en kg
		A	B	D	F	G			H	H1	
IT	1	900	700	1250	50	100	1720	88	1680	2240	106
IT+25	1	900	700	1500	50	100	1970	96	1930	2490	116
IT5	1,5	1100	700	1315	54	100	1815	128	1780	2480	146
IT5+25	1,5	1100	700	1565	54	100	2065	134	2030	2730	156
2T	2	1100	720	1565	54	120	2065	164	2030	2730	182
2T+25	2	1100	720	1800	54	120	2315	170	2280	2980	188
2,5T	2,5	1100	730	1520	58	140	2100	208	2060	2760	222
3T	3	1100	800	1650	50	130	2190	260	2100	2750	260

PINCES & PALONNIERS

MATÉRIEL DE MANUTENTION : LÈVE-PALETTES



GER : GRIFFE EQUILIBREE A FOURCHES EXTRA-MINCES RÉGLABLES EQUIPEE D'UN ANNEAU D'ACCROCHAGE COULISSANT

Ce lève-palette, particulièrement recommandé pour l'utilisation avec grue hydraulique montée sur camion, est équipé de fourches extra-minces et réglables qui permettent la prise de toutes palettes y compris les palettes perdues.

Le modèle standard est équipé d'un anneau d'accrochage coulissant qui vient pincer la potence supérieure au levage. C'est un matériel particulièrement apprécié. Pour vos besoins spécifiques, n'hésitez pas à demander un appareil à vos cotes.



GER AU : GRIFFE EQUILIBREE A FOURCHES EXTRA-MINCES RÉGLABLES EQUIPEE D'UN ANNEAU D'ACCROCHAGE AVEC SYSTÈME D'AUTOÉQUILIBRAGE PAR RESSORT

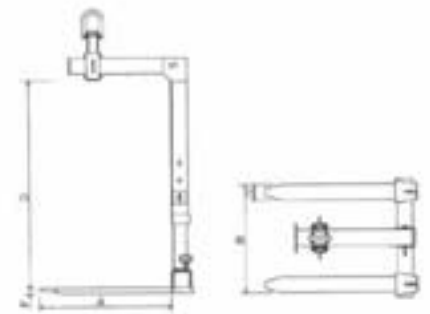
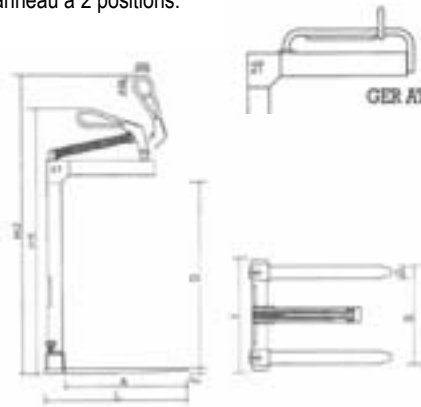
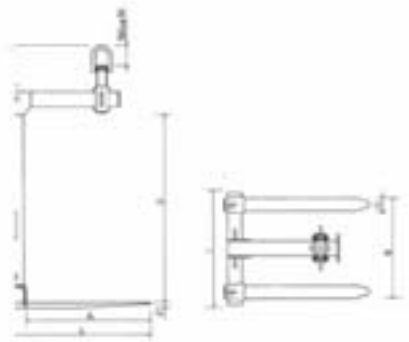
Pour un prix légèrement supérieur, vous aurez un appareil adapté aux dimensions des charges que vous manutentionnez. Dans ce cas, toujours préciser la nature, les dimensions et le poids de votre charge. Pour utilisation avec une grue de chantier nous préconisons le GER AT qui a les mêmes caractéristiques que le GER mais qui est équipé d'un anneau à 2 positions.



GER RH : GRIFFE EQUILIBREE À FOURCHES EXTRA-MINCES RÉGLABLES EQUIPEE D'UN ANNEAU COULISSANT ET RÉGLABLE EN HAUTEUR

Du type GER, cette griffe équilibrée est réglable en hauteur : 3 cotes de hauteur utile sont ainsi disponibles 1570, 1700 & 1830.

Il est équipé d'un anneau coulissant standard en version GER RH. Ses fourches standards sont réglables en écartement.



GER ou GER AU	Charge en T	GER & GER AU					GER		GER AU	
		COTES UTILES EN mm					COTES HORS TOUT en mm	Poids en kg	Cotes hors tout en mm	Poids en kg
		A	B	D	F	G				
1T5	1,5	1000	440	1570	35	120	2145	154	2500	164
1T5 + 150	1,5	1000	à	1720	35	120	2295	156	2650	166
1T5 + 260	1,5	1000	900	1830	35	120	2405	168	2760	192
2T	2	1000	440	1570	40	120	2145	170	2500	180
2T + 150	2	1000	à	1720	40	120	2295	172	2650	182
2T + 260	2	1000	900	1830	40	120	2405	184	2760	212
2T5	2T5	1000	480 à 950	1570	40	130	2390	230	2500	259
3T	3	1100	530 à 950	1570	50	130	2305	290	2560	334

Charge en T	GER RH 1T5		GER RH 2T	
	1,5		2	
Cotes utiles en mm	A	1000		1000
	B	440 à 900		
	D	3 positions = 1570, 1700, 1830		
	F	35		40
	G	120		120
	H2 maxi	2405		2405
Poids en kg	178		185	