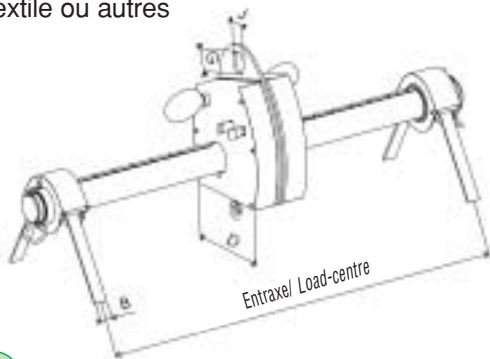


- Longueur appareil : jusqu'à 6000 mm
- Réglage facile par indexage
- Télécommande à câble ou sans fil
- Motorisation mono- ou bi-vitesse
- Préhension de la charge par sangles textile ou autres

- Machine length up to 6000 mm
- Easy adjustment through indexing
- Remote control with cable or cordless
- Single- or double-speed motor
- Load hold by textile straps or other



Entraxe mini Load-centre (mm)	Largeur sangles Strap width B (mm)	Largeur Width D (mm)	Hauteur perdue Lost height H (mm) I (mm)		Anneau Ring J (mm) G (mm)		Poids* Weight* (kg)	Puissance Power (kW)
			H	I	J	G		
1	500	60	530	655 148	80 100	210	0,25	
2	600	60	590	935 195	100 172	360	0,55	
5	600	60	590	935 195	100 172	375	0,75	
10	1000	120	990	1505 92	Ø 55	1140	1,50	
20	1200	120	1040	1600 226	100 250	1720	3,00	

* Poids indicatif pour un entraxe de 2500 mm
* Indicative weight for a load-centre of 2500 mm

TRACTEL GROUP

C'est aussi...

Accessoires de levage TOPAL

Levage Manutention
Mesure et Contrôle

Equipement de protection individuelle

Matériels d'accès temporaire

Matériels d'accès permanent

TRACTEL est certifié :
TRACTEL is certified:



TOPAL est certifié :
TOPAL is certified:



Also for...

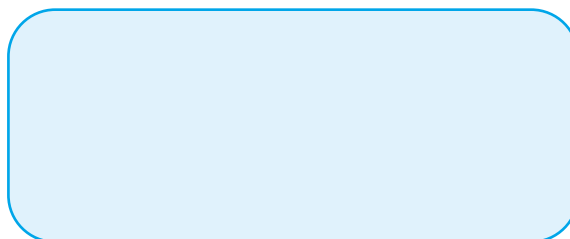
TOPAL Lifting accessories

Lifting & Materials Handling
Measurement & Control

Height Safety Equipment

Temporary Access Equipment

Permanent Access Equipment



Bretteville Taljer & Maskiner AS
Griniveien 159
N-1359 Eiksmarka
Tlf: +47 67 16 69 90 Fax: +47 67 16 68 11
www.brettevilletaljer.no
e-mail: post@brettevilletaljer.no



pal-turn®

retourneur de charges
load turner

Safety

Productivity

Multi-purpose



Sécurité

Productivité

Polyvalence



pal-turn®

RETOURNEUR DE CHARGE

LOAD TURNER

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**

Total Industries propose la solution **pal-turn®** : facile d'utilisation, fiable et sans entretien.

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

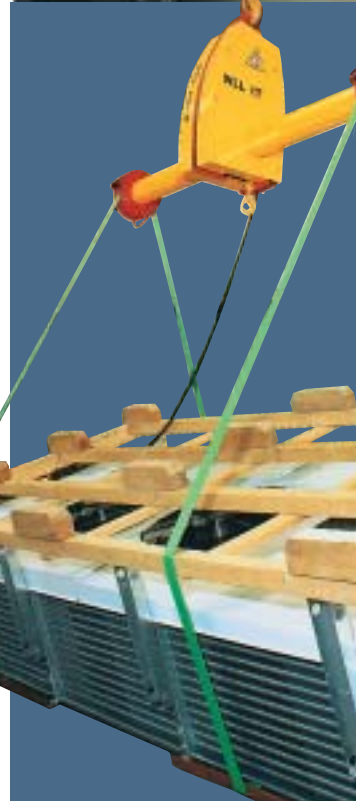
Turning heavy and/ or bulky loads is often difficult and dangerous.

In order to operate in good conditions during:

- **quality control**
- **machining & assembling**
- **finishing**
- **handling**

*Total Industries offers the **pal-turn®** solution: easy to use, reliable and maintenance-free.*

***pal-turn®** meets the needs of tomorrow's handling.*



SECURITÉ MAXIMUM

MAXIMUM SAFETY

- **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

- **Users:**
no load sliding or dropping risk
- **Products:**
no marking or damage
- **Equipment:**
no jolting of lifting system

PRODUCTIVITÉ ACCRUE

PRODUCTIVITY INCREASED

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

Investment returned in less than a year:

- 1 single operator instead of 3
- turning time divided by 3
- no servicing
- 1 machine for several applications

LA GAMME

THE RANGE

- 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

- *Capacity from 1 up to 20 tonnes*
- *Fixed or adjustable load-centre strap*
- *Customized machine length*
- *Horizontality signalling*
- *Retractable lower hook*
- *Cordless model (with batteries)*
- *Possible development of the machine during life cycle*

L'OUTIL INDISPENSABLE

THE ESSENTIAL

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

Quelques références : **Carrier, LGL, Renault, Etamat, Airbus, Fonderies d'Ussel, Saint-Gobain, Leroy Somer, Matra, Bombardier, Usinor, Pechiney, SNCF...**

In many industrial activities: foundry, plastics, chasing, mechanical construction, civil engineering and building, industrial servicing... and during the following operations:

- *loading machines*
- *processing*
- *packing*
- *servicing machines*

*Several references: **Carrier, LGL, Renault, Etamat, Airbus, Fonderies d'Ussel, Saint-Gobain, Leroy Somer, Matra, Bombardier, Usinor, Pechiney, SNCF...***

NORMES

STANDARDS

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

- *Machinery Directive 98/37/CE relating to the health and safety requirements*
- *Current European standards*