

palonniers, cés, accessoires spéciaux
lifting beams, c-hooks, special accessories
Traversen, C-Haken, andere Zubehöre

Safety

Productivity

Custom made

Innovation

Sécurité

Productivité

Sur-mesure

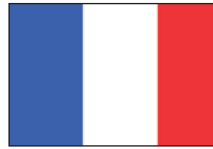
Innovation

Sicherheit

Produktivität

Kundenwunsch

Innovation



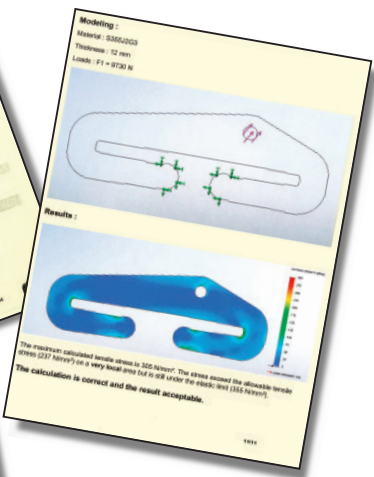
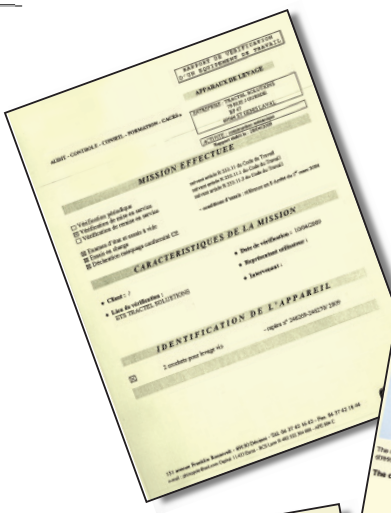
Tractel Solutions est né en juin 2004 dans la région lyonnaise de la fusion des sociétés Topal Industries, Charlet SA et SEMS.

Les palonniers et cés de la marque TOPAL sont conçus et fabriqués en fonction des impératifs de sécurité et des besoins de productivité des entreprises

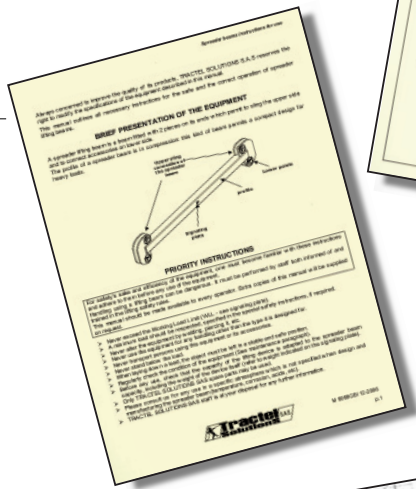
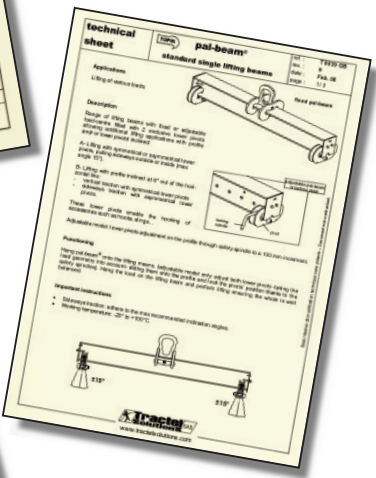
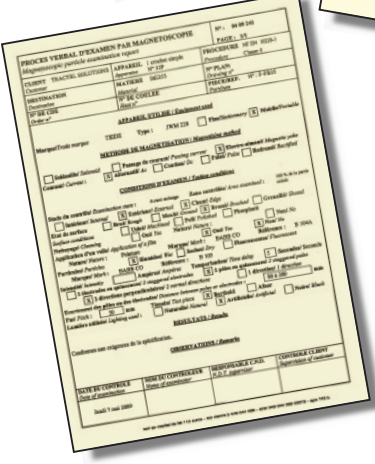
Tractel Solutions est certifié ISO 9001 et 14001

Notre politique technique et qualité

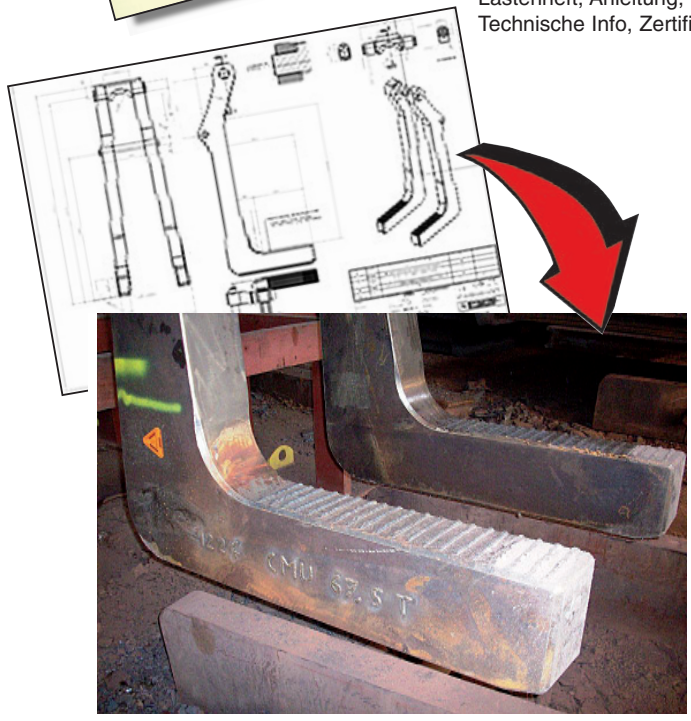
- La sécurité intégrée dès la conception : chaînes (levage/basculement), systèmes de verrouillage, systèmes automatiques, soudures non portantes, aciers à haute limite élastique, serrage proportionnel au poids levé,
- **Fiches techniques** et cahiers des charges de nos gammes de produits disponibles sur simple demande et sur www.tractelsolutions.com
- **Etude, devis, fabrication** sur cahier des charges.
- Postes équipés de **Solidworks** et **Cosmosworks**
- **Peinture spéciale** marine, off-shore, nucléaire, aéronautique...
- Utilisation **sidérurgique** ou **grand froid**. (de - 40 à plus de +100° C)
- Possibilité de fourniture de la **note de calcul**, de réception par organisme agréé.
- Respect des **normes** (FEM, EN),
- **Notices d'utilisation et certificat de conformité CE** livrés avec le matériel, traçabilité produit fini
- Démontage et maintenance facile,
- Large gamme.
- Possibilité **d'essai sur bancs** étalonnés jusqu'à 160 t



Essais statiques et notes de calcul sur demande
Static proof tests and calculation notes on request
Abnahmeprüfung und Berechnungsnotiz



Documentation technique complète: fiches techniques, notices, plans, certificats
Complete technical documentation: technical files, manuals, specification sheets, drawings, certificates
Komplette Dokumentation: Lastenheft, Anleitung, Technische Info, Zertifikaten



De la conception à la réalisation
From the drawings until the manufacturing
Vom Design zur Realisierung





Tractel Solutions was created in June 2004, near Lyon, France, following the integration of Topal Industries, Charlet SA and SEMS.

TOPAL's lifting beams and C-hooks are designed and manufactured with companies' safety and productivity in mind

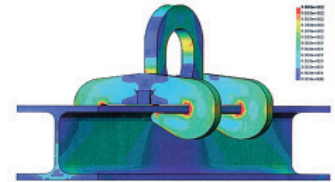
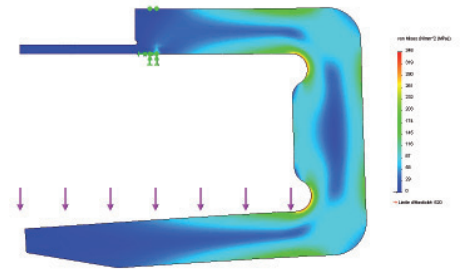
Tractel Solutions is ISO 9001 and 14001 certified

Our technical and quality policy

- ◆ Safety is integrated in the conception : chains (lifting / turning over), locking systems, automated systems, non-bearing welds, steels with a high elastic limit, proportional clamping
- ◆ Technical files and specification sheets of all our products are available on request or on our web-site www.tractelsolutions.com
- ◆ Preliminary sketches, quotations, manufacturing according to your specifications
- ◆ Workplaces equipped with Solidworks and Cosmosworks
- ◆ Special painting for marine, off-shore, nuclear, aviation applications
- ◆ Applications for steel industry or extreme cold (from -40° to more than $+100^{\circ}$ C)
- ◆ On request : calculation note, acceptance test by approved organisation
- ◆ Strict compliance with standards (FEM, EN...)
- ◆ User manual and certificate of conformity delivered with the material
- ◆ Traceability of end-product
- ◆ Easy maintenance and disassembling
- ◆ Large range of products
- ◆ Possibility of calibrated proof tests until 160 tonnes



Tractel Solutions wurde in 2004 nach der Fusion der drei Unternehmen Topal Industries, Charlet SA und SEMS gegründet. Die Topal Traversen und C-Haken sind nach der Sicherheit und Produktionsfähigkeit entwickelt und gefertigt



Visualisation des contraintes
View of loadings
Belastungsvisualisierung

Tractel Solutions ist nach ISO 9001 und 14001 zertifiziert.

Unsere technischen- und Qualitätspolitik

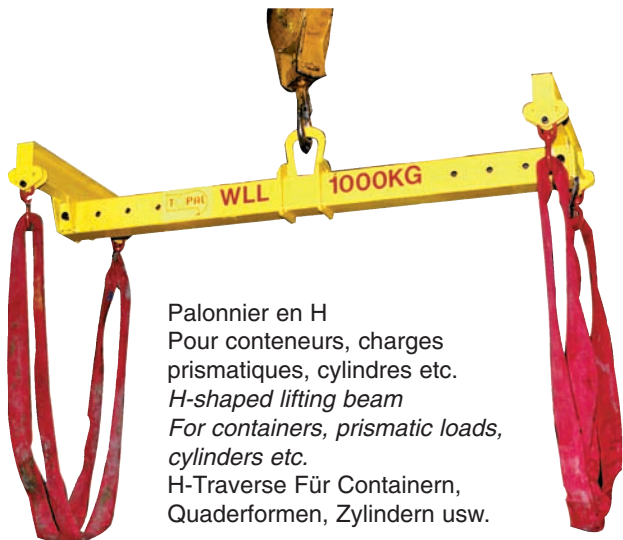
- Integrierte **Sicherheit** zur Ausführung: Ketten (Heben/Umkippen), Verriegelungssysteme, automatische Systeme, keine tragende Schweißnähte, Stahl mit hoher Elastizitätsgrenze zum Hebegewicht proportionale Spannung,
- **Technische Datenblätter** und Lastenhefte sind auf Anfrage oder auf unserer Website www.tractelsolutions.com verfügbar
- **Konstruktion, Kostenvoranschlag und Herstellung** nach Kunden Wunsch
- Arbeitsstation mit **Solidworks** und **Cosmosworks**
- **Sonderanstrich** für Marine, Off-shore, Kernenergie, Luftfahrt usw.
- Umgebungstemperatur von -40 bis über $+100^{\circ}$ C
- Auf Anfrage : **Abnahmeprüfung durch eine akkreditierte Stelle**
- Konstruktion nach Normen EN, FEM
- Auslieferung mit **CE-Konformitätserklärung und Bedienungsanleitung**, Rückverfolgbarkeit der Fertigprodukte
- Leichter Abbau und einfache Wartung
- Umfangreiche Produktpalette
- **Tragprobe** auf Vertikalprüfstand bis 160T möglich



Certifié ISO 9001 + 14001
Certified ISO 9001 + 14001
ISO 9001 + 14001 zertifiziert



Palonniers spécifiques – sav Customised lifting beams – Tr Sondertraversen – Tracte



Palonnier en H
Pour conteneurs, charges
prismatiques, cylindres etc.
*H-shaped lifting beam
For containers, prismatic loads,
cylinders etc.*
H-Traverse Für Containern,
Quaderformen, Zylindern usw.

Tractel Solutions

développe tous types de palonnier pour
la manutention de charges diverses

Tractel Solutions

develops all lifting beam
handling loads such as



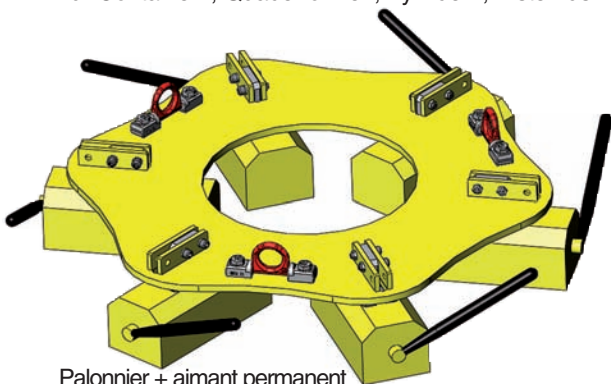
Palonnier cadre
Pour conteneurs, charges prismatiques, cylindres, caisses etc.
*Spreader beam
For containers, prismatic loads, cylinder, crates etc*
Spreader
Für Containern, Quaderformen, Zylindern, Kisten usw..

- Containers
- Charges longues ou prismatiques
- Cylindres
- Caisses
- Bateaux
- Sacs " big-bag "
- Couronnes, viroles
- Pré-dalles béton

- ◆ containers
- ◆ long or prismatic lo
- ◆ cylinders
- ◆ crates
- ◆ boats
- ◆ big-bags
- ◆ rings, hoops
- ◆ concrete slabs

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

According to the tech
ted to the load and th
ments on site,
Tractel Solutions
tailor-made lifting beam



Palonnier + aimant permanent
Lifting beam and permanent magnet lifter
Traverse und Lasthebemagnet

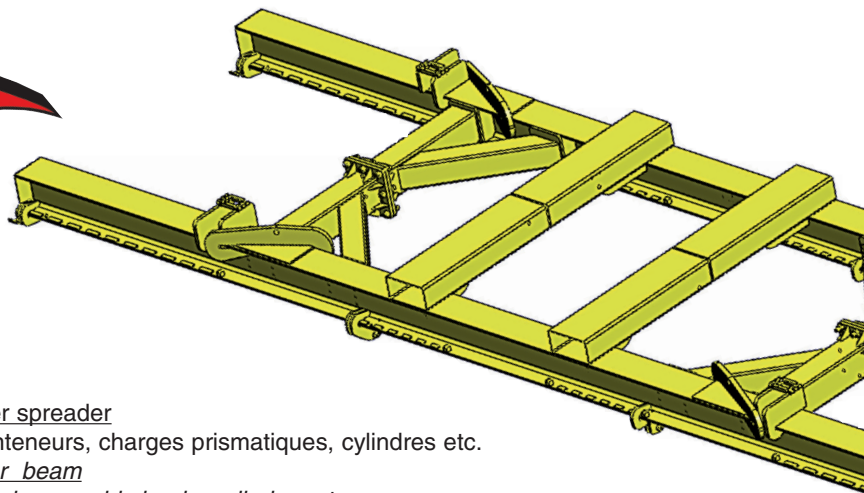
- Sa forme : en H, monopoutre,
spreader, en croix, en cadre
- Sa suspension supérieure
- Son accrochage inférieur
- Sa motorisation

- ◆ Its shape : H-shape
spreader beam, sp
spreader frame
- ◆ Its top suspension
- ◆ Its lower anchoring
- ◆ Its motorisation



Palonnier spreader
Pour conteneurs, charges prismatiques, cylindres etc.
*Spreader beam
For containers, cubic loads, cylinders etc*
Spreader
Für Containern, Quaderformen, Zylindern...

Du plan à l'assemblage
From the drawing to the manufacturing
Von das Design bis die Realisierung



avoir-faire Tractel Solutions

- Tractel Solutions know how

Tractel Solutions Know-how

ions
g beam types for
ch as :

atic loads

os

e technical data rela-
and the user require-

ions offers a
beam with attention to :

-shaped, simple beam,
am, spider beam,
me
nsion
horing
on

Tractel Solutions

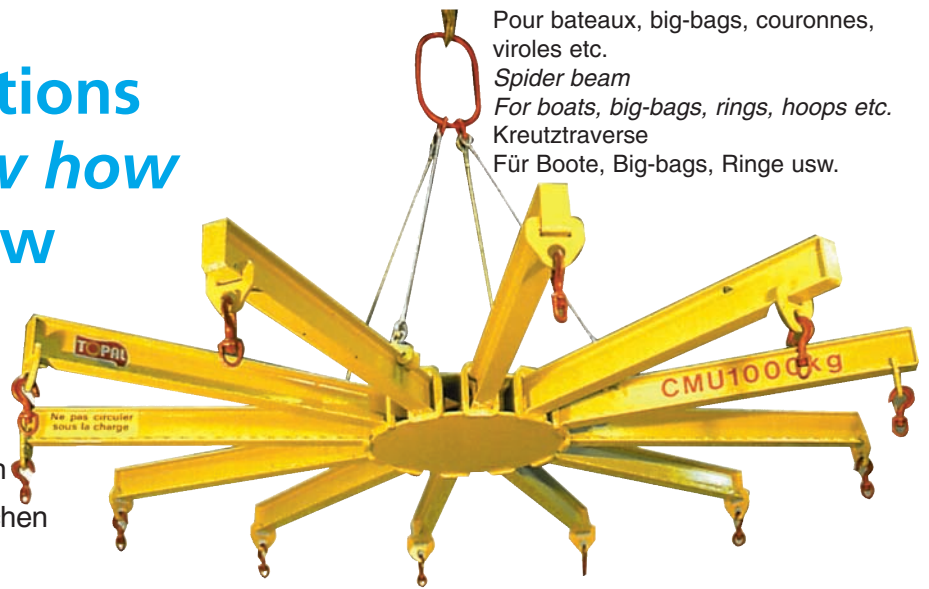
entwickelt ein umfangreiche
Produktpalette von Traversen
für das Heben in allen Branchen

- Container
- Lange oder Kompakte Lasten
- Zylindrische Lasten
- Kisten
- Boote
- "Big-bag" Säcke
- Ringe, Spiralrollen
- Vorgefertigte Betonplatten

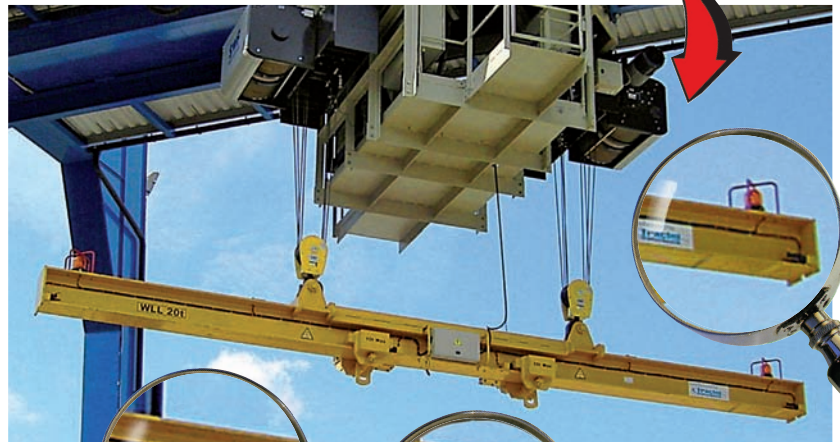
Tractel Solutions bietet
nach Lastenbedingungen
und Betriebsansprechungen an:

- Passende Form :
H-Traverse, Einfachtraverse,
Spreader, Kreuztraverse,
Rahmentraverse
- Die obene Aufhängung
- Die untere Anschlagvorrichtung
- Die Motorisierung

Palonnier en croix
Pour bateaux, big-bags, couronnes,
viroles etc.
Spider beam
For boats, big-bags, rings, hoops etc.
Kreuztraverse
Für Boote, Big-bags, Ringe usw.

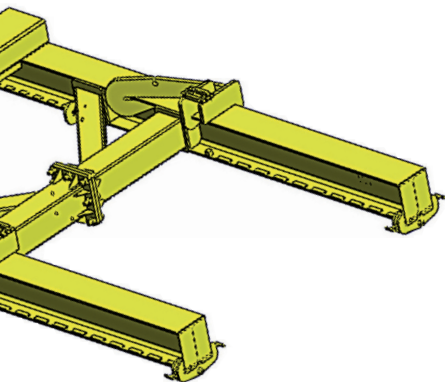


Indicateur lumineux de dévers
Lightning signal anti super elevation
Lichtsignal anti Neigung



Palonnier motorisé
Motorised lifting beam
Motorisierte Traverse

Chariot motorisé
Motorised trolley
Motorisierte Rollwagen



Palonnier pré-dalle
Lifting beam for concrete slabs
Traverse für Betonplatte



Palonniers standards

Standard lifting beams

Standard Traversen



Gamme Pal beam™
Pal beam range™
Pal beam™

Tractel Solutions propose une large gamme de palonniers standards qui répondent à de nombreux cas de levage en toute sécurité

- Fabrication sans soudures portantes, coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003

Tractel Solutions offers a large range of standard lifting beams for safe lifting applications

- ◆ Manufactured without load bearing welds, safety factor : 3 in accordance with the EN 13155.2003 norm

Tractel Solutions bietet eine umfangreiche Produktpalette von standard Traversen an, die den strengsten Normvorschriften entsprechen

- Herstellung ohne tragende Schweißnähte, Sicherheitsfaktor : 3 nach EN 13155.2003 Norm



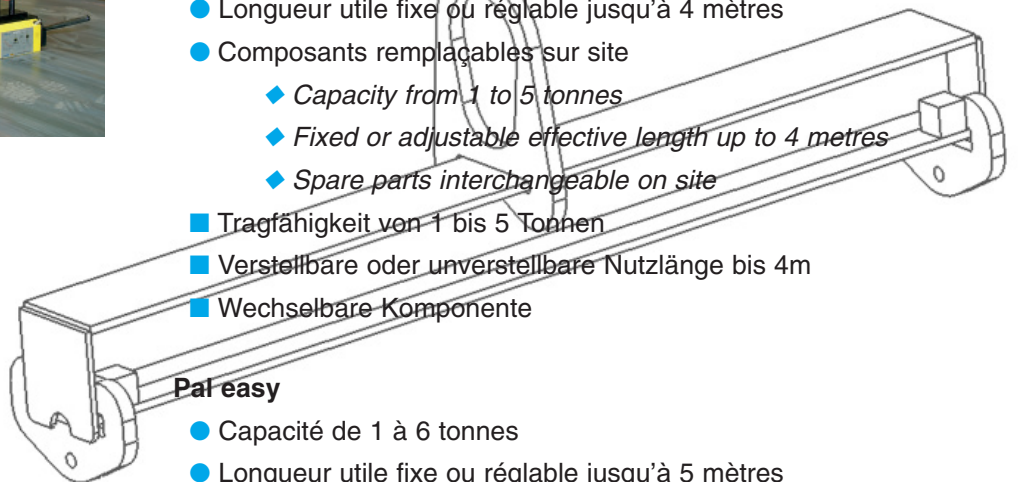
Pal easy à entraxe réglable
Pal easy with adjustable load-centre
Verstellbare Pal easy

Pal Beam™

- Capacité de 1 à 5 tonnes
- Longueur utile fixe ou réglable jusqu'à 4 mètres
- Composants remplaçables sur site

- ◆ Capacity from 1 to 5 tonnes
- ◆ Fixed or adjustable effective length up to 4 metres
- ◆ Spare parts interchangeable on site

- Tragfähigkeit von 1 bis 5 Tonnen
- Verstellbare oder unverstellbare Nutzlänge bis 4m
- Wechselbare Komponente



Pal easy

- Capacité de 1 à 6 tonnes
- Longueur utile fixe ou réglable jusqu'à 5 mètres
- ◆ Capacity from 1 to 6 tonnes
- ◆ Fixed or adjustable effective length up to 5 metres

- Tragfähigkeit von 1 bis 6 Tonnen
- Verstellbare oder unverstellbare Nutzlänge bis 5m

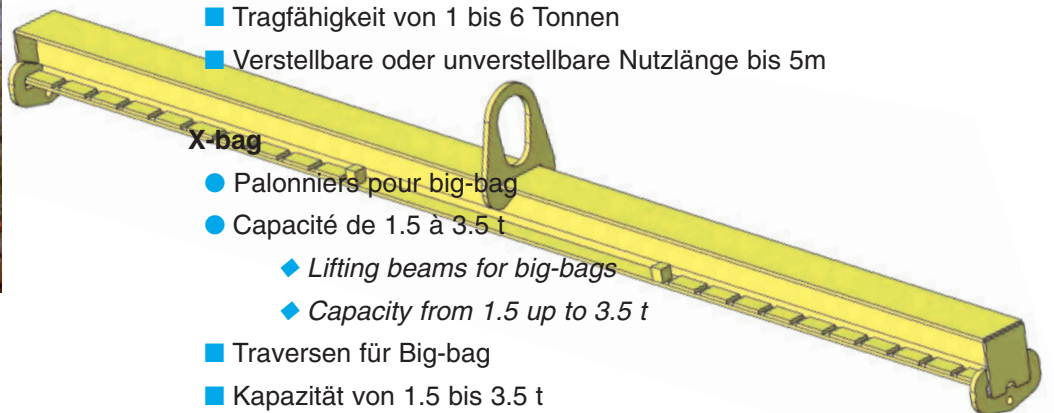


X-BAG – palonnier pour Big-Bag
X-BAG – Big-Bag lifting beam
X-BAG : big-bag Traverse

X-bag

- Palonniers pour big-bag
- Capacité de 1.5 à 3.5 t
- ◆ Lifting beams for big-bags
- ◆ Capacity from 1.5 up to 3.5 t

- Traversen für Big-bag
- Kapazität von 1.5 bis 3.5 t



cés c-hooks C-Haken

Cés de levage – C- hooks for lifting – C-Haken

- Levage tout domaine : bobines acier, feuilard, aluminium, papier, cylindres évidés, viroles, tuyaux béton, acier etc.
- Capacité de 0.5 à plus de 40t
 - ◆ *Multiple lifting operations : steel, aluminium coils, paper rolls, hollow cylinders, hoops, concrete pipes, etc.*
 - ◆ *Capacity from 0.5 up to more than 40t*
- Hebearbeiten in allen Branchen : Draht- und Bandmaterialrollen, Alu-Rollen, Hohlzylinder, Betonröhre usw.
- Kapazität : von 0.5 bis über 40t

Descriptif – Description – Beschreibung

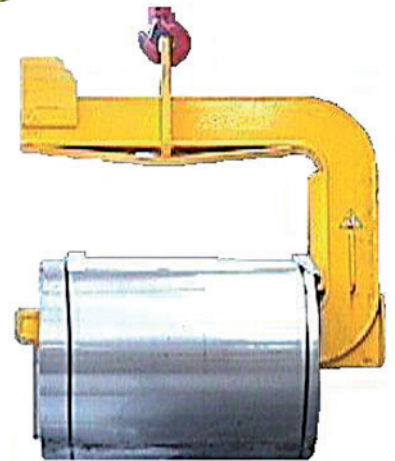
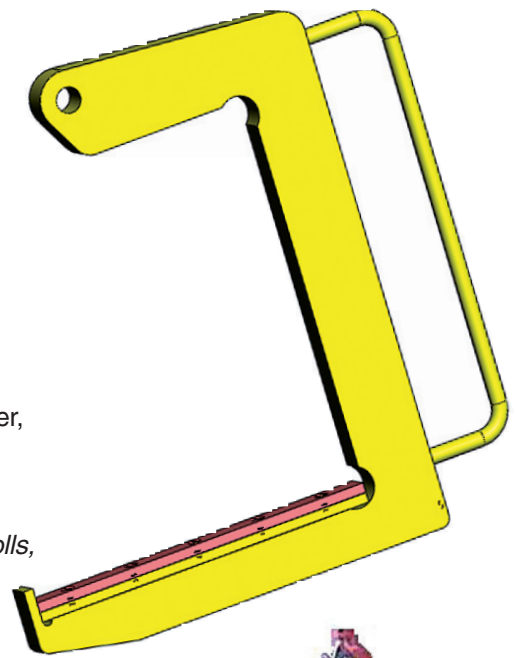
- Haute inertie transversale, charges lourdes, équilibré à vide, suspension adaptée au moyen de levage
 - ◆ *High transversal inertia, heavy loads, balanced at no load, suspension adapted at lifting device*
- Hohe Trägheit in Querrichtung, schwere Lasten, Gegengewicht, Aufhängung an Hebezeug angepasst

Options – Optional features – Option

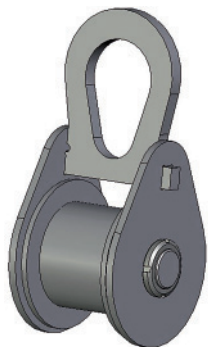
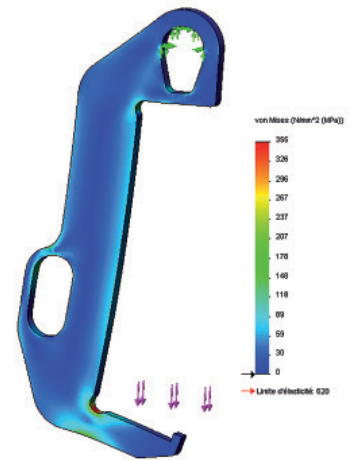
- Bec de sécurité en bout de portée, revêtement de protection sur bec, portée et fond de cé, pieds de dépose intégrés, châssis de stockage, poignée adaptée, pesage etc.
 - ◆ *Safety plate at end of load bearing surface, protective covering of load bearing surface, tip and back of C-hook, integrated feet for setting on ground, storage frame, special handle, weighing*
- Sicherheitsnase am Ende der Aufnahmeffläche, andere Aufhängung oben, Aufnahmeffläche, Ende- und C-Bogen geschützt, Chassis für Lagerung, angepasster Handgriff usw.

Cés et poulies de retournement – C-hooks and pulleys for turning coils – Coil Kipphaken und Klappklobe

- Cés de retournement : capacité jusqu'à 2 tonnes en standard, autres dimensions sur demande
- Poulies de retournement : capacité jusqu'à 5 tonnes
 - ◆ *C-hooks for turning coils : capacity up to 2 tonnes as standard, other dimensions available on request*
 - ◆ *Pulleys : capacity up to 5 tonnes*
- Kipphaken : Tragfähigkeit bis 2 T in Standardausführung, andere Größen auf Anfrage
- Klappkloben : Tragfähigkeit bis 5 T"



Cé de levage
C-hook for lifting
C-Haken für Heben



Poulie de retournement
Pulley for turning coils
Coil Klappklobe



Cé de retournement
C-hook for turning coils
Coil Kipphaken

Accessoires spéciaux – special accessories – andere Zubehöre

Tractel Solutions conçoit sur demande des pinces de levage dérivées du standard ou pour une application spécifique
De la simple pose de revêtement polyuréthane sur une pince existante à une conception complètement nouvelle, Tractel Solutions a une solution à votre projet de levage !

Tractel Solutions manufactures on request special lifting clamps, either derivated standard clamps, or designed for a special application.
From a simple polyurethane coating on an existing clamp up to a completely new design, Tractel Solutions offers you a solution for your lifting problem !

Tractel Solutions entwickelt auf Anfrage vom Standard abgeleitete Hebeklemme oder Hebeklemmen für spezifische Anwendungen.
Von einer einfachen Polyurethan Bedeckung auf eine bestehende Klemme bis einer gänzlich neuen Konzeption, Tractel Solutions hat eine Lösung Ihres Hebeproblems !

Pince à bloc CMU 3t
PB clamp WLL3t
PB Blockgreifer WLL 3t

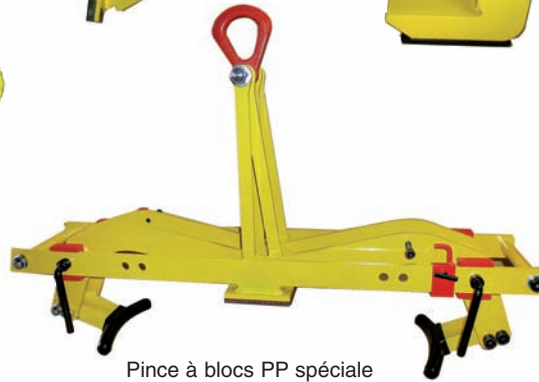
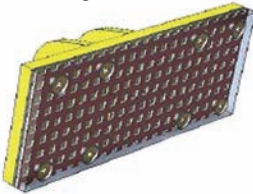


Crochet spécial pour levage des tôles
Special hook for lifting plates
Sonder Rohrhooken



Mors spéciaux pour charges molles ou fragiles
Special pads for weak or fragile loads

Spezielle Greiferwangen für Weiche oder zerbrechliche Lasten



Pince à blocs PP spéciale
Special PP clamp for lifting blocks
PP Blockgreifer Sonderausführung

Un cahier des charges détaillé peut vous être soumis sur simple demande
Detailed specification sheets available on request
Technische Datenblätter und Spezifikationen verfügbar auf Anfrage

TRACTEL SOLUTIONS SAS

C'est aussi de nombreuses réalisations spéciales et standards

- Moufles
- Réas
- Moufles de pont motorisées
- Pinces à bobines et à paquets
- Systèmes de retournement Pal Turn
- Pinces

TRACTEL SOLUTIONS SAS

Also offers many customised and standard products

- ◆ Hookblocks
- ◆ Sheaves
- ◆ Motorised hookblocks
- ◆ Tong for coils and steel packs
- ◆ Load turners Pal Turn
- ◆ Clamps

TRACTEL SOLUTIONS SAS

Bietet auch viele Sonder und Standard Produkte an

- Kranunterflasche
- Seilrolle
- Kranunterflasche mit drehbare Lasthaken
- Coilzange
- Pal Turn Wendetraverse
- Klemme



77-79 rue Jules Guesde - BP 47 F-69564 St Genis-Laval Cedex

Tel. : + 33 (0)4 78 50 18 18 Fax : + 33 (0)4 72 66 25 41

www.tractelsolutions.com - e-mail : info@tractelsolutions.com

Mitglied von Member

Sous réserve de modifications techniques sans préavis - Document non contractuel
Subjected to modification without notice - Non contractual document

