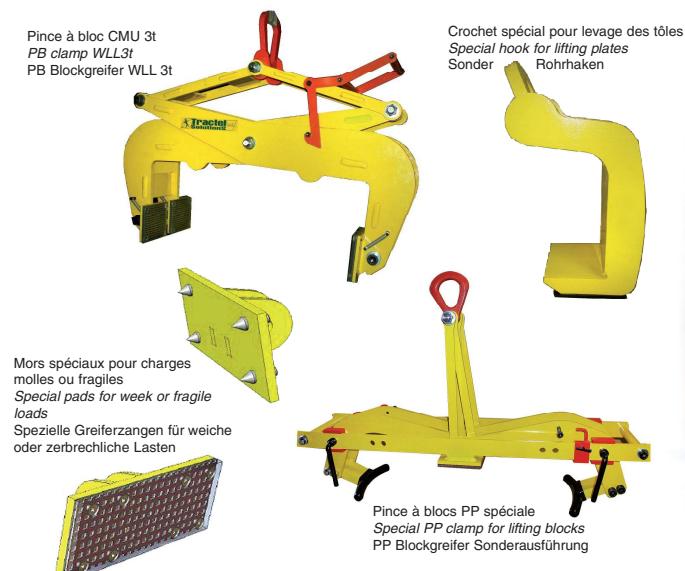


Accessoires spéciaux – special accessories – andere Zubehör

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 derived 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 Hebeklemmen oder Hebeklemmen für spezifische Anwendungen.
Von einer einfachen Polyurethan Bedeckung auf eine bestehende Klemme bis zu einer gänzlichen neuen Konzeption. Tractel Solutions hat die Lösung Ihres Hebeproblems !



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**
Hat Standardprodukte und Sonderanfertigungen im Angebot
- Kranunterflasche
 - Seilrolle
 - Kranunterflasche mit drehbarem Lasthaken
 - Colizange
 - Pal Turn Wendetraverse
 - Klemme



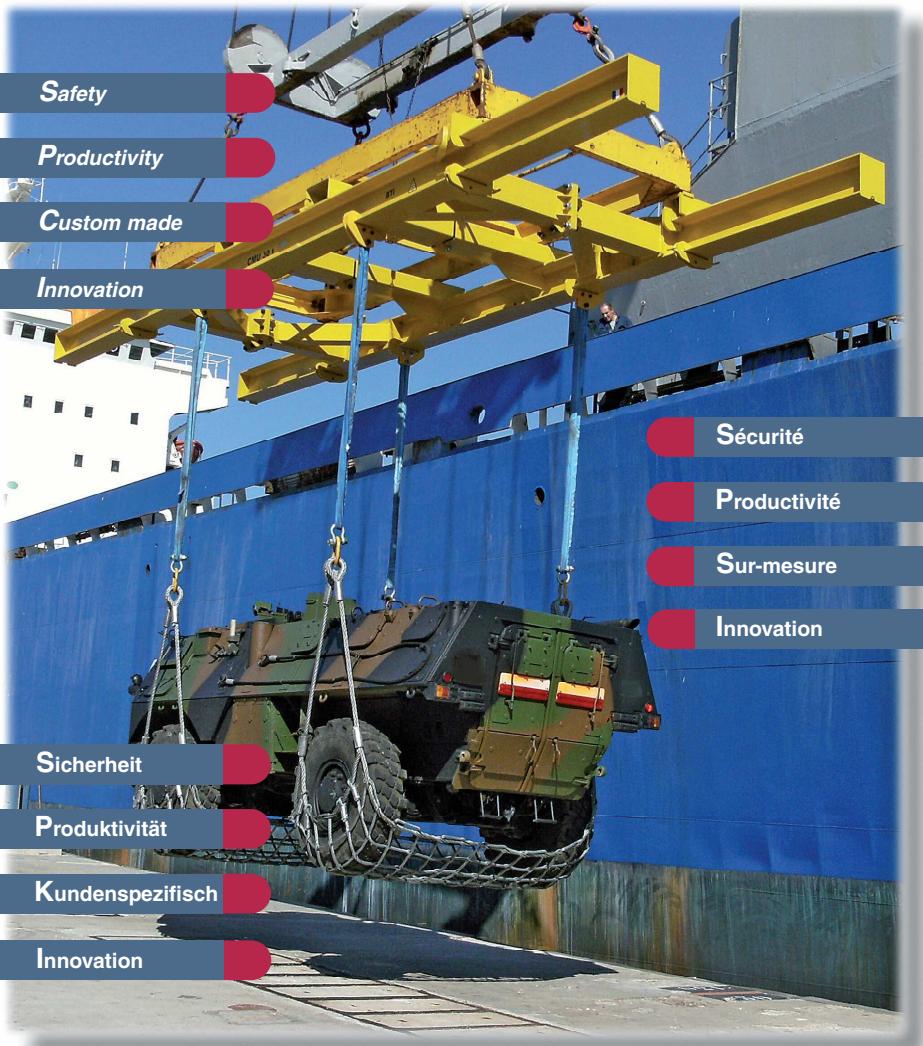
CHARLET™ **Tractel**™ **Solutions**™ **S.A.S.** **TOPAL**™

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

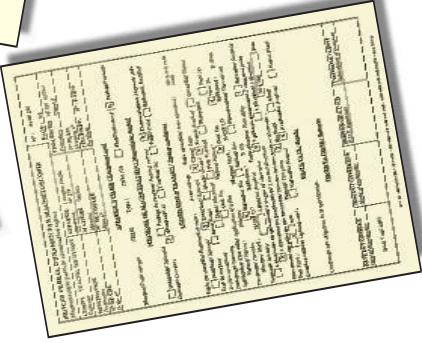
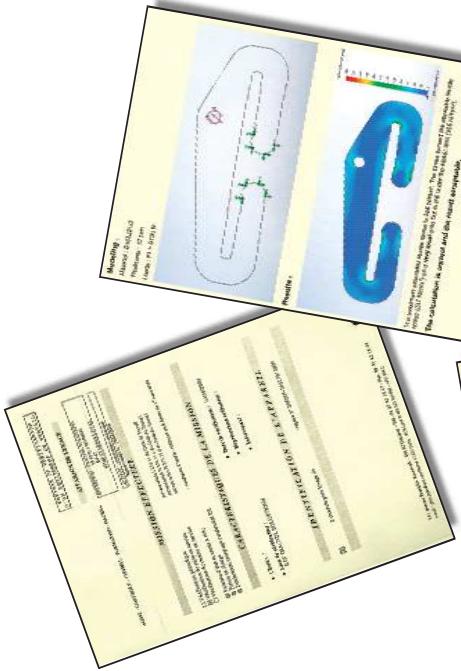
Mitglied von **Tractel**™ Member

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

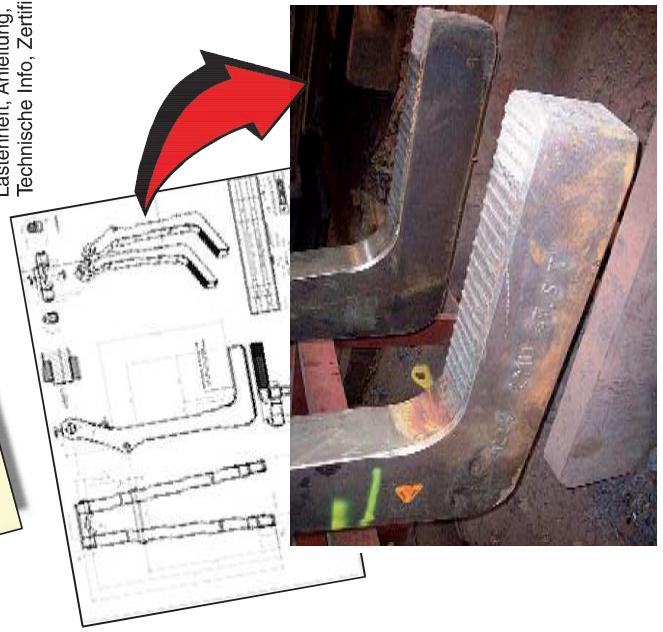
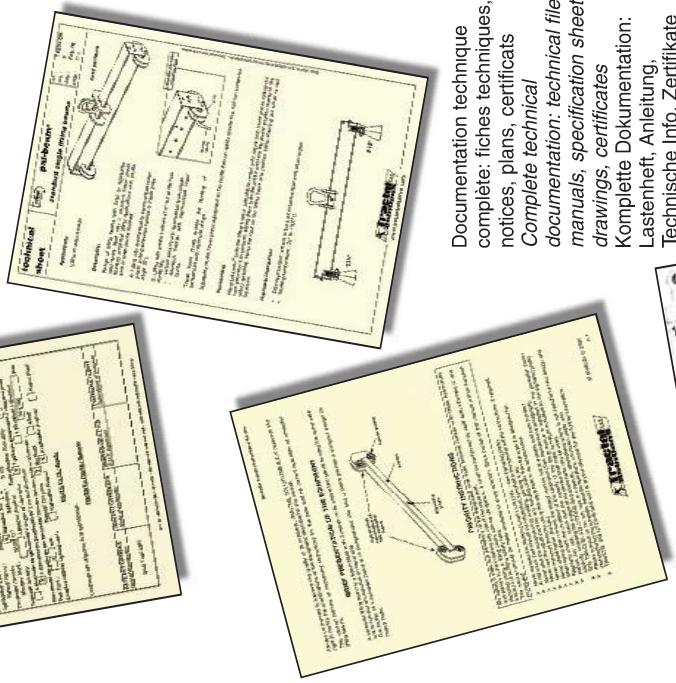
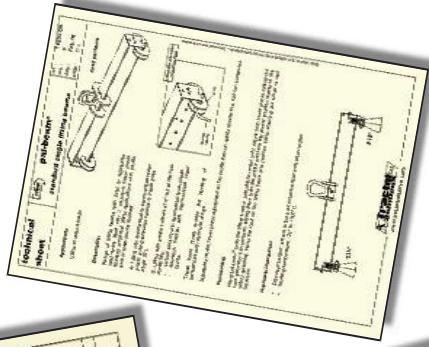
TOPAL™
palonniers, cés, accessoires spéciaux
lifting beams, c-hooks, special accessories
Traversen, C-Haken, anderes Zubehör



Tractel™ **Solutions**™ **S.A.S.**



Essais statiques et notes de calcul sur demande
Static proof tests and calculation notes on request
Zertifikate und Berechnungen auf Anfrage



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

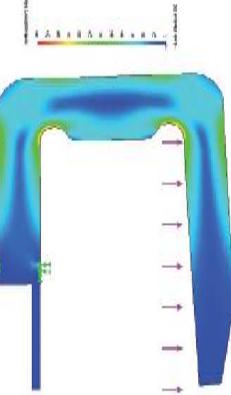
Tractel Solutions est certifié ISO 9001 et 14001

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

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

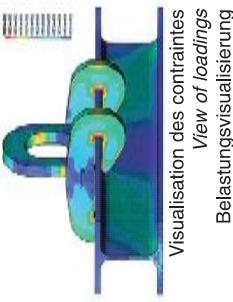
- ◆ Safety is integrated in the conception : chains (lifting / turning over), locking systems, automated systems, non-bearing welds, steels with a high elastic limit, proportional clamping
- ◆ Technical files and specification sheets of all our products are available on request or on our web-site www.tractelsolutions.com
- ◆ 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° 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 disassembly
- ◆ Large range of products
- ◆ Possibility of calibrated proof tests until 160 tonnes

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 ist nach ISO 9001 und 14001 zertifiziert.

Unsere Technik und Qualitätspolitik

- Integrierte Sicherheit zur Ausführung: Ketten (Heben/Umkippen), Verriegelungssysteme, automatische Systeme, keine tragenden Schweißnähte, Stahl mit hoher Elastizitätsgrenze
- Technische Datenblätter und Lastenhefte sind auf Anfrage oder auf unserer Website www.tractelsolutions.com verfügbar
- Konstruktion, Kostenvoranschlag und Herstellung nach Kundenvorgaben
- Arbeitsstation mit Solidworks und Cosmosworks Sonderanstrich für Marine, Off-shore, Kernenergie, Luftfahrt usw.
- Umgebungstemperatur von -40°C bis über +100°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



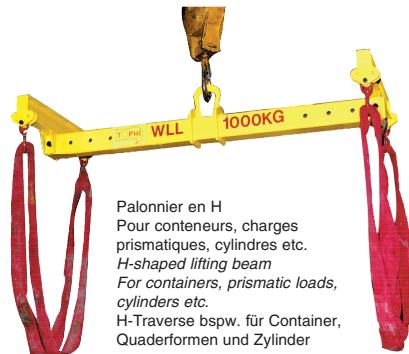
Visualisation des contraintes
View of loadings

Belaustungsvisualisierung



Certifié ISO 9001 + 14001
Certified ISO 9001 + 14001
ISO 9001 + 14001 certifiée

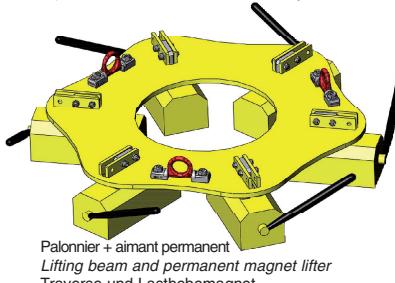




Palonnier en H
Pour conteneurs, charges prismatiques, cylindres etc.
H-shaped lifting beam
For containers, prismatic loads, cylinders etc.
H-Traverse bspw. für Container, Quaderformen und Zylinder



Palonnier cadre
Pour conteneurs, charges prismatiques, cylindres, caisses etc.
Spreader beam
For containers, prismatic loads, cylinder, crates etc
Spreader
bspw. für Container, Quaderformen, Zylinder und Kisten



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



Palonnier spreader
Pour conteneurs, charges prismatiques, cylindres etc.
Spreader beam
For containers, cubic loads, cylinders etc
Spreader
Für Container, Quaderformen und Zylinder

Du plan à l'assemblage
From the drawing to the manufacturing
Vom Design zur Realisierung

Palonniers spécifiques – savoir-faire Tractel Solutions Customised lifting beams – Tractel Solutions know how Sondertraversen – Tractel Solutions Know-how

Tractel Solutions

développe tous types de palonnier pour la manutention de charges diverses

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

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 :

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

Tractel Solutions

develops all lifting beam types for handling loads such as :

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

According to the technical data related to the load and the user requirements on site,

Tractel Solutions offers a tailor-made lifting beam with attention to :

- ◆ Its shape : H-shaped, simple beam, spreader beam, spider beam, spreader frame
- ◆ Its top suspension
- ◆ Its lower anchoring
- ◆ Its motorisation

Tractel Solutions

entwickelt eine 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 massgeschneiderte Lösungen für das Heben Ihrer Lasten an:

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

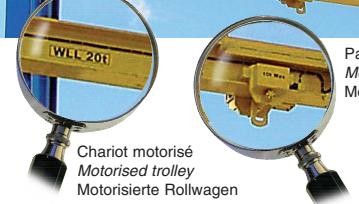
Palonnier en croix
Pour bateaux, big-bags, couronnes, viroles etc.
Spider beam
For boats, big-bags, rings, hoops etc.
Kreuztraverse
Für Boote, Big-bags, Ringe usw.



Indicateur lumineux de dévers
Lighting signal anti super elevation
Lichtsignal anti Überhöhung



Palonnier motorisé
Motorised lifting beam
Motorisierte Traverse



Chariot motorisé
Motorised trolley
Motorisierte Rollwagen



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

TOPAL™

Palonniers standards

Standard lifting beams

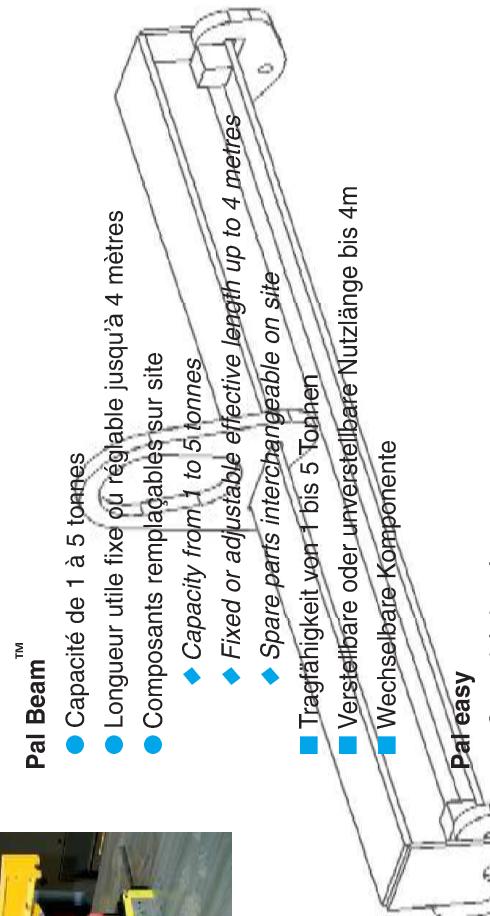
Standard-Traversen



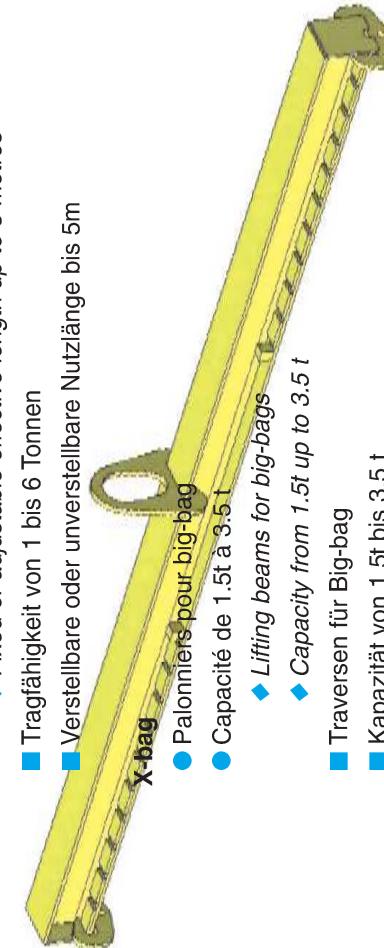
Gamme Pal beam™
Pal beam™
Pal beam™



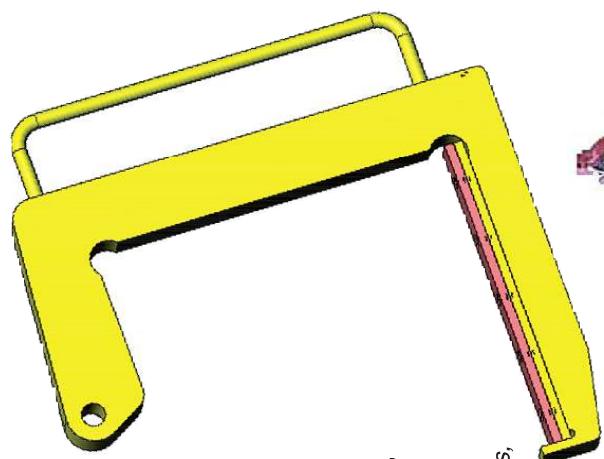
Pal easy à entraxe réglable
Versstellbare Pal easy



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



cés c-hooks C-Haken

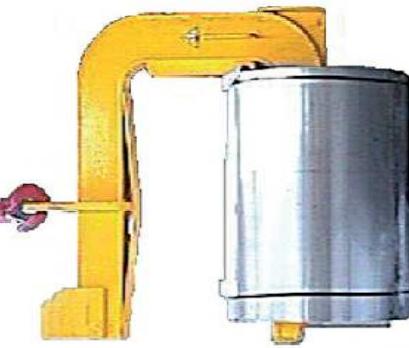
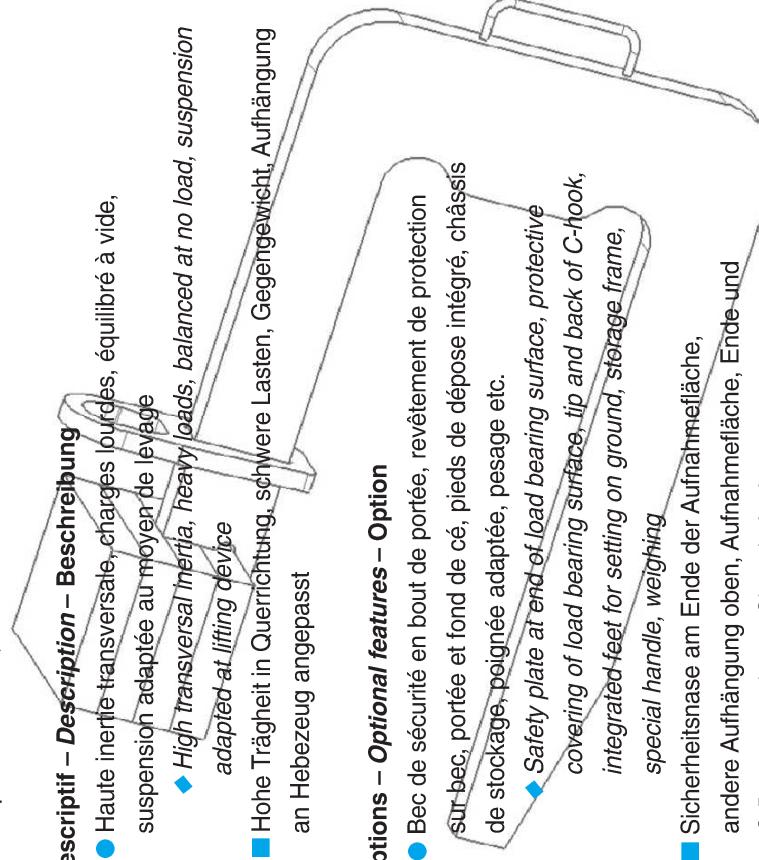


Cés de levage – C-hooks for lifting – C-Haken

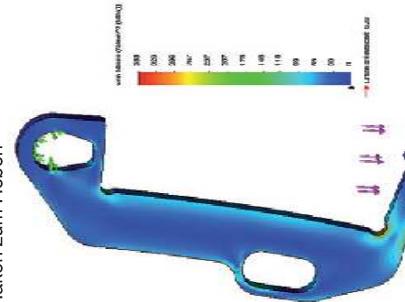
- Levage tout domaine : bobines acier, feuillard, aluminium, papier, cylindres évidés, viroles, tuyaux béton, acier etc.
- Capacité de 0,5 à plus de 40t
 - ◆ *Multiple lifting operations : steel, aluminum coils, paper rolls, hollow cylinders, hoops, concrete pipes, etc.*
 - ◆ *Capacity from 0,5 up to more than 40t*
- Hebebeiten in allen Branchen : Draht- und Bandmaterialrollen, Alu-Rollen, Hohlzylinder, Betonröhren usw.
- Kapazität : von 0,5t 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



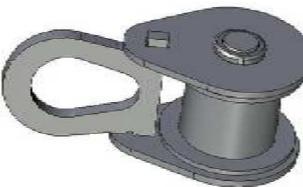
Cé de levage
C-hook for lifting
C-Haken zum Heben



Cés et poulies de retournement – C-hooks and pulleys for turning coils –

Coil Kipphaken und Klappkobel

- Cés de retournement : capacité jusqu'à 2 tonnes en standard, autres dimensions sur demande
- Poules 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 2t in Standardausführung, andere Größen auf Anfrage
- Klappkobel : Tragfähigkeit bis 5t



Poule de retournement
Pulley for turning coils
Coil Klappkobel

Cé de retournement
C-hook for turning coils
Coil Kipphaken

