

A close-up photograph of several excavator buckets, showing significant wear and tear. The buckets are dark blue or black, with large areas of the surface material missing, revealing a lighter, sandy or brownish material underneath. The buckets are arranged in a row, pointing downwards. The background is a blurred, light-colored, rocky or sandy terrain.

Trasteel WEAR PARTS

**Pièces
d'Usure**



Trasteel Wear Parts est Leader dans le domaine des pièces de rechange pour engins BTP machines de construction et minières.

L'objectif principal de cette marque mondiale est d'allier design et technologie pour offrir un excellent produit final qui donne une rentabilité maximale sur le terrain.

USURE

Trasteel Elite propose une large gamme d'options et de profils de dents, d'adaptateurs et de protections contre l'usure pour pelles et chargeuses, boteurs, etc.

.Trasteel
ELITE

.Trasteel
BLADES

.Trasteel
TOOLS

Les autres références et / ou marques commerciales mentionnées dans cette publication sont des marques déposées des entités mentionnées dans ce document. L'utilisation de toute marque non-Trasteel est uniquement et exclusivement à des fins d'identification, d'information, de comparaison et de description. Trasteel n'est affilié à aucun propriétaire de ces marques et ne fabrique, n'utilise ni ne vend aucun produit fabriqué par l'une des entités identifiées dans cette publication.

.Trasteel
ELITE



**La Puissance
de l'Acier**

Trasteel ELITE

Forts de notre expérience de plus de 25 ans et conscient d'un marché exigeant nous proposons, **Trasteel Elite**, une gamme complète de dents et de composants d'usure. Notre bureau technique a innové en développant des profils exclusifs qui amènent matériau d'usure supplémentaire ou nécessaire, prolongeant la vie de nos dents.

En plus d'offrir une plus grande durabilité, grâce à un profil innovante et à des processus de production de premier plan, nos dents améliorent les niveaux de productivité et d'efficacité en augmentant les performances, quel que soit le travail à effectuer ou le terrain.

L'innovation, le profil, la technologie et la performance sont les quatre caractéristiques principales qui définissent le **Trasteel Elite**.

Trasteel Elite est connu pour ses profils nouveaux et performantes qui apportent rendement et rentabilité.



Dessin

Nous avons ajouté du matériel d'usure en veillant toujours à préserver la capacité de pénétration et productivité, contribuant ainsi à réaliser des économies en terme de carburant et d'entretien des machines.

Accouplement Dent/ Porte-Dent

Nous avons créé un excellent accouplement entre dent y adaptateur afin de maintenir l'angle correct de travail, ce qui permet d'éviter des casses inattendues, en réduisant de cette manière les arrêts et les coûts d'entretien supplémentaires.

Matériaux et Composition Chimique

Afin de réaliser un produit qui offre les meilleures performances possibles, l'utilisation d'aciers de haute qualité (tels que chrome, nickel etc.) et ce avec des proportions adéquates, représente pour nous un facteur déterminant.

Cycle de Production

Nous savons à quel point il est important de suivre rigoureusement chaque phase individuelle de production:
fusion, normalisation,
trempe, découverte.

Traitement Thermique

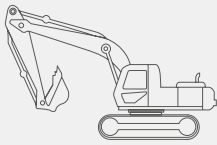
Le traitement thermique constitue un aspect fondamental dans le cycle de production des pièces d'usure dont l'objectif est de fournir un haut niveau de satisfaction. Son importance est telle qu'elle détermine la qualité, la performance, la dureté et la résistance de la dent.

Image

Nous faisons de notre mieux pour donner à nos produits un aspect attrayant et de haute qualité. Ainsi, notre satisfaction est grande quand nos clients nous confirment que Trasteel a été la solution meilleure en termes de pénétration, de résistance et de dureté, et surtout, quand nos prix contribuent à améliorer le rendement.



Nous proposons une large gamme de solutions et profils, dents, porte-dents et protections anti-usure pour pelles, chargeuses, bulldozers et niveleuses.



DENTS POUR PELLE



.Trasteel
ELITE

ELITE P

Dent à pénétration élevée pour utilisation standard, plus riche en acier et productivité supérieure.

ELITE Profil optimisé.



.Trasteel
ELITE

HEAVY DUTY ELITE PHD

Dent avec matériau d'usure supplémentaire pour les applications lourdes, excellente pénétration et caractéristiques d'auto-affûtage.

ELITE Profil optimisé.



.Trasteel
ELITE

Tiger ELITE V

Dent symétrique (pointue) très pénétrante pour sols extrêmement compacts.

ELITE Profil optimisé.



.Trasteel
ELITE

Twin ELITE TU

Dent très pénétrante à double pointe pour un sol extrêmement compact.

ELITE Profil optimisé.



DENTS POUR CHARGEUSE



.Trasteel
ELITE

ELITE L

Dent à usage standard sur chargeuses pour matériaux légers.

ELITE Profil optimisé.



.Trasteel
ELITE

CHARGEUSE HEAVY DUTY ELITE LHD

Dent renforcée pour chargement de matériaux hautement abrasifs.

ELITE Profil optimisé.



DENTS POUR TRACTOPELLE



.Trasteel
ELITE

TOP PIN ELITE L

Dent à profil standard avec durée de vie plus longue.

ELITE Profil optimisé.

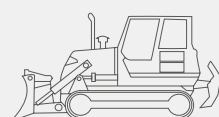


.Trasteel
ELITE

DENTS À BOULONNER ELITE L

Dent à boulonner standard avec matériau ultra-résistant.

ELITE Profil optimisé.



DENTS RIPPER

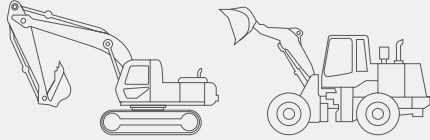
DENTS SM RIPPER

Dents super renforcées pour applications lourdes et profil auto-affûtant.

ELITE Profil optimisé.



.Trasteel
ELITE



PORTE-DENTS POUR PELLES ET CHARGEUSES

PORTE-DENTS AVEC PROTECTEURS PORTE-DENTS HD

Nous produisons porte-dents renforcés et solides pour éviter les ruptures dans des conditions de travail lourdes.

ELITE Profil optimisé.



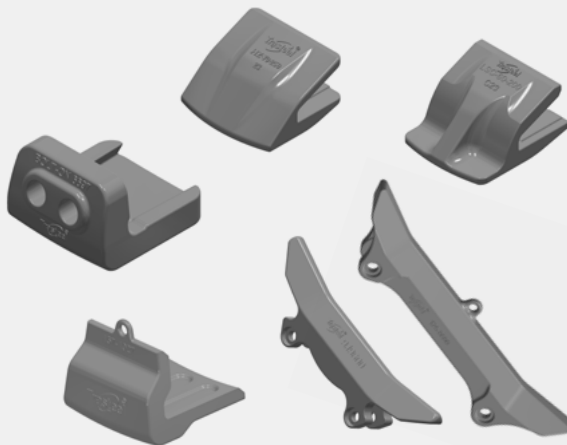
Trasteel
ELITE



PROTECTIONS POUR GODET

**BOUCLIER LAT. ET BOUCLIERS DE LAME À SOUDER,
RENFORT TRANCHANT ET TALONS D'USURE**

**PROTECTION
ANTIUSURE INTÉGRAL**



Une large gamme d'articles spécifiques est disponible pour couvrir et renforcer les zones les plus sensibles du godet, dans le but de garantir une protection complète contre l'usure.

Designs exclusifs optimisé **ELITE**.



TSJ (CAT)



TSV (SUPER V)



TSK (KOMATSU)



JCB



DOOSAN



H&L



HYUNDAI



UNI-Z



RIPPER CAT



RIPPER KOMATSU



Trasteel Commodity

Trasteel Commodity propose une gamme de **dents et porte-dents** les plus courantes avec alliages performantes, pour assurer **productivité et rentabilité**.

Trasteel Commodity est également disponible pour la plupart des systèmes courants du marché: Caterpillar, Komatsu, JCB, Liebherr, etc.

Autres Éléments Trasteel

Protections BI-MÉTAL

Nous innovons et améliorons constamment notre gamme de parties d'usure et protections pour godet pour répondre aux besoins de nos clients. Prolonger la durée de vie de votre équipement avec nos protections Bi-Métal c'est notre objectif.



Accessoires

Trasteel Wear Parts propose également une gamme complète de visserie et clavetage pour tous les systèmes, ainsi que boulonnerie pour lames.



Qualité des matériaux Trasteel Wear Parts

Composition de l'acier

Afin de garantir un produit de qualité, nous effectuons des analyses continues de la composition chimique de nos alliages avec une attention particulière aux composants individuels.

Nos aciers ont les propriétés suivantes : carbone, chrome et nickel.

Nos alliages ne contiennent pratiquement pas d'impuretés, confirmé par les valeurs de S (soufre) et P (phosphore) obtenues lors des tests de spectrométrie d'émission optique.

Spécifications de l'acier Trasteel

Trasteel a différentes spécifications dans ses aciers de fusion afin d'obtenir une ductilité et une résistance à l'usure appropriée dans chacune des pièces.

Typologie	Alliages Trasteel	Applications	Dureté (HRC)	Dureté (HB)	Valeurs d'impact (J)
Dents < 12 Kg	TST10 TST30	Construction	47-53	450-533	>18J/20J
Dents > 12-25 Kg	TST20	Heavy Construction	47-53	450-533	> 22J
Dents > 30 Kg	TST40	Mining	47-53	450-533	> 25J
Porte-dents < 30 Kg	TSA10 TSA20	Construction	27/37	266-352	> 28J
Porte-dents 30-45 Kg	TSA30	Heavy Construction	33-42	306-401	> 30J
Porte-dents > 45 Kg	TSA50	Heavy Construction/ Mining	33-42	306-401	> 32J
Porte-dents > 70 Kg	TSA60	Mining	33-42	306-401	> 35J
Protections godet à souder	TSP120 TSP130 TSP150	Usure Lourde	40-46	365-436	>20J/23J

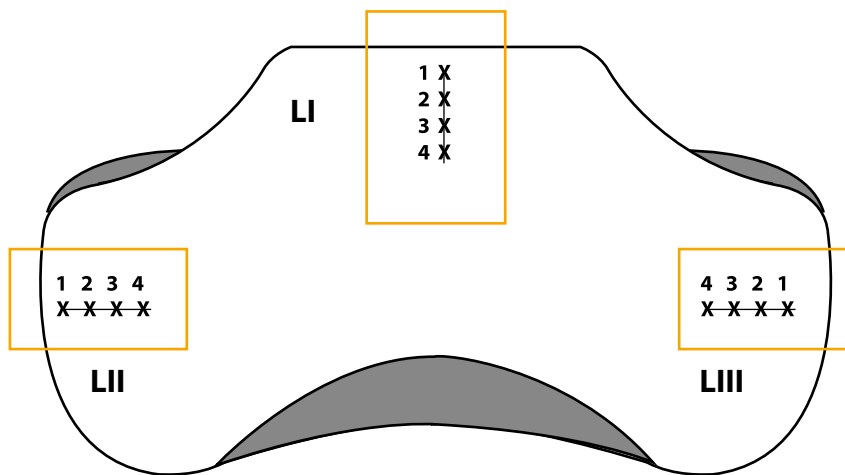
Dureté et Résilience

L'étude des alliages montre que l'acier Trasteel dépasse les attentes de dureté et de résistance. La qualité est l'un de nos piliers fondamentaux.

Les contrôles de dureté et de résilience que nous effectuons dans des laboratoires externes certifiés (ENAC) en sont la preuve. Dans les relations, nos clients peuvent observer l'uniformité de nos

produits, obtenant une dureté Vickers entre 566 et 577 et 577 HV (dont l'équivalent en dureté Brinell, testé au carbure de tungstène, est 532-543 HB).

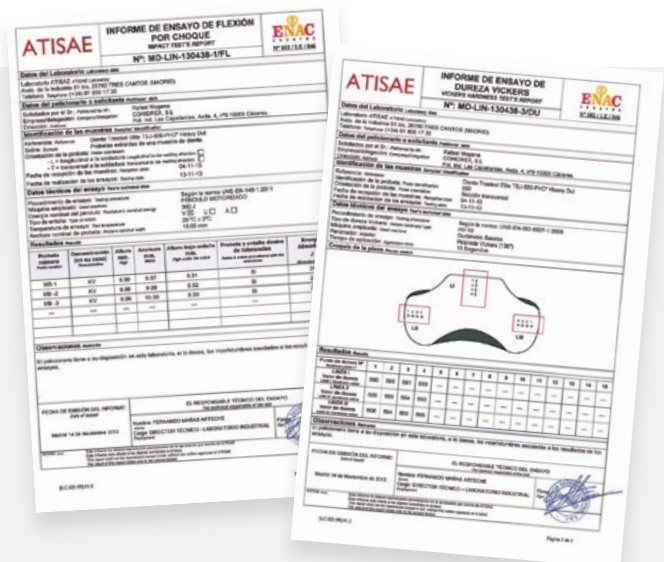
Les résultats de nos essais en laboratoire montrent également que nos aciers sont durs et résistants et qu'ils ont donc une capacité d'absorption d'énergie supérieure à l'impact.



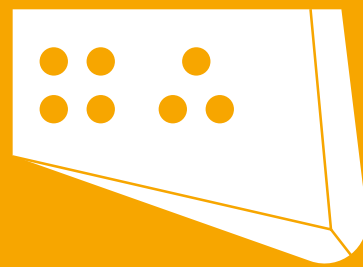
Le tableau suivant montre les lignes de dureté dans lesquelles les analyses ont été effectuées:

Point de dureté N°	1 (HB)	2 (HB)	3 (HB)	4 (HB)
Ligne I. Valeur de dureté	577 (543)	566 (531)	567 (532)	569 (534)
Ligne II. Valeur de dureté	577 (543)	569 (534)	571 (536)	569 (534)
Ligne III. Valeur de dureté	571 (536)	576 (542)	569 (534)	566 (531)

Tests certifiés ENAC



.Trasteel
BLADES



**Lames et
Contre-Lames**

Trasteel BLADES

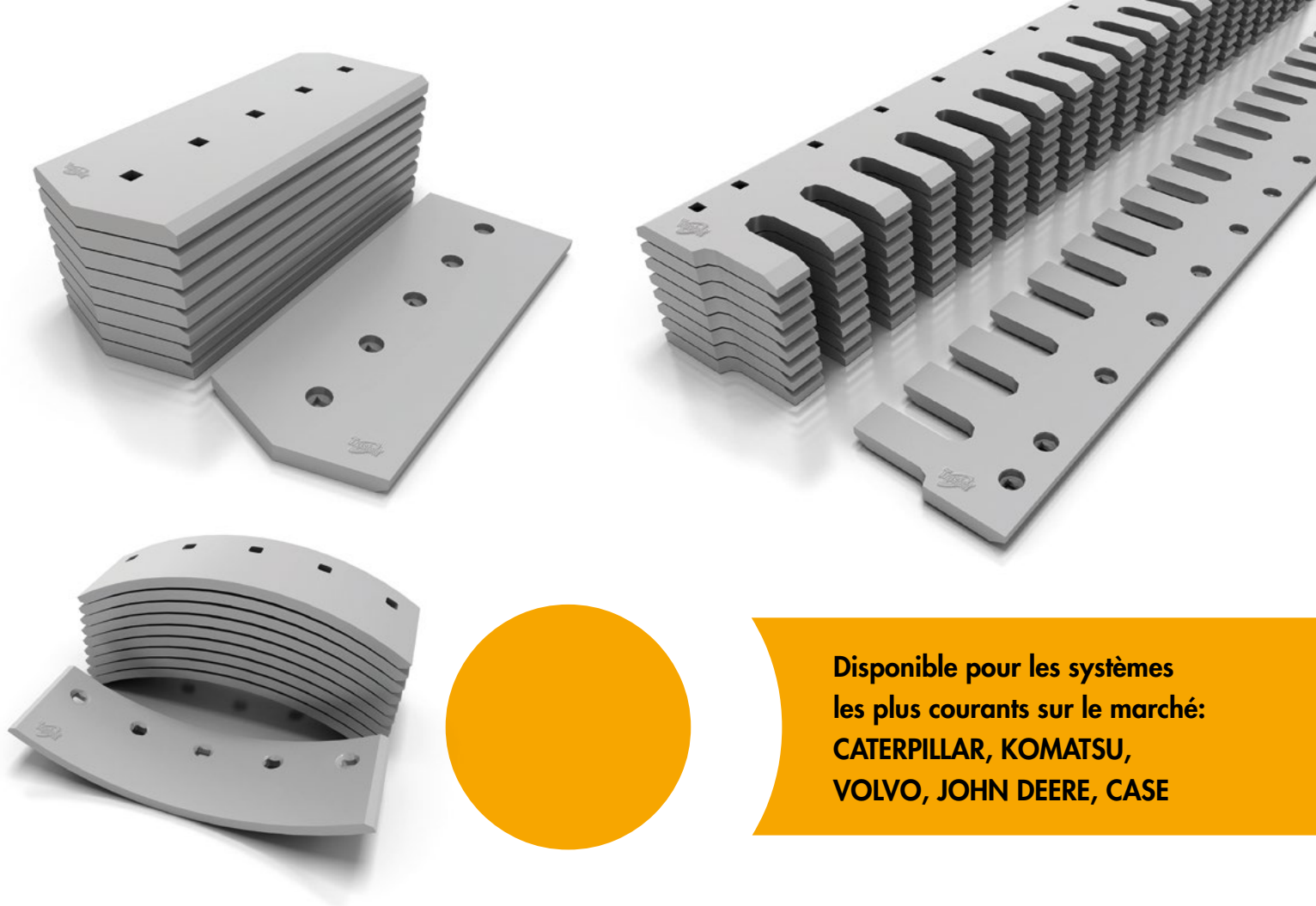
Trasteel Blades est le résultat d'une vaste expérience dans la conception, le développement et la commercialisation de tous types de pièces détachées pour engins BTP – Terrassement

Nous parlons de spécialistes avec plus de 25 ans d'innovation constante qui ont amené à la création de **Trasteel Blades**, une marque de premier plan qui offre à ses clients des performances exceptionnelles sur le terrain.

En ce sens, et toujours prêt à répondre à tous les besoins **Trasteel Blades** offre une gamme de lames de qualité exceptionnelle qui apportera une réponse optimale aux projets les plus exigeants.

Pénétration
Ténacité
Dureté





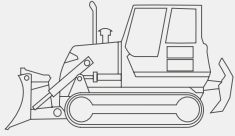
Disponible pour les systèmes
les plus courants sur le marché:
**CATERPILLAR, KOMATSU,
VOLVO, JOHN DEERE, CASE**

Lames de base, contre-lames, coins et embouts pour niveleuses, bulldozers, chargeuses, grattoirs, etc.

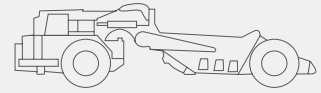
Nous effectuons des analyses permanentes pour vérifier les capacités mécaniques de nos aciers dans des laboratoires externes certifiés par l'ENAC (Entité Nationale d'Accréditation). La plupart de nos tests dépassent nos spécifications.

Alliages Trasteel	Applications	Dureté (HRC)	Dureté (HB)	Valeurs d'impact (J)
TSB50	Lames et Contre-lames pour Pelles et Chargeuses	46-52	445-514	> 24J
TSB40	Lames et Contre-lames pour Pelles et Chargeuses	36-43	345-430	> 24J
TSC80	Lames pour Niveleuse et Bouter	25-32	255-302	> 18J

Nos fournisseurs produisent
selon la norme ISO 9001

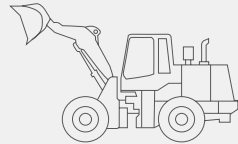
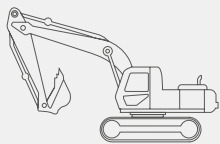


Embouts et lames pour bulldozers et scrapers



- Lames STD, HD et épaisseur extra HD
- Lames rechargées aux carbures
- Lames coulées pour Bulldozers
- Différentes versions des coins:
 - Plate / incurvée
 - Heavy Duty et Extra Heavy Duty

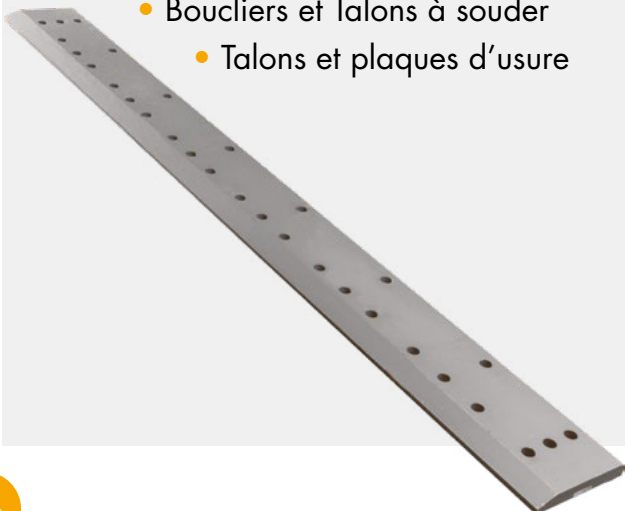
- Embouts moulés
- Monobloc Ripper shanks
- Scrapers



Lames pour pelles et chargeuses

Trasteel Blades offre une large gamme de lames pour pelles et chargeuses

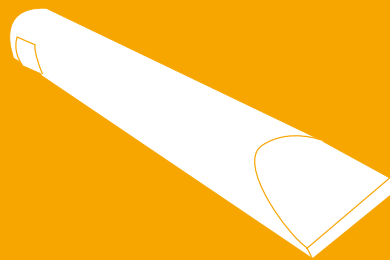
- Lames de base
- Contre-Lames à boulonner
- Segments
- Lames demi Flèche
 - Boucliers et Talons à souder
 - Talons et plaques d'usure



Lames de niveleuse

- Lames de niveleuse en acier traité au bore : présentent une très grande résistance aux chocs et à l'usure dans des conditions de travail très difficiles
- Lames de niveleuse en acier en carbone : le meilleur choix pour une rentabilité dans des conditions de travail standard
- Embouts et protections: indispensables au bon fonctionnement de la machine
- Lames de niveleuse dentelées pour sols compacts et gelés

.Trasteel
TOOLS



**La Force de
Démolition**

Trasteel TOOLS





Trasteel Tools offre à nos clients deux lignes d'outils pour la démolition et le fraisage:

- Outils pour Marteaux BRH
- Pics de Fraisage

Les deux sont fabriqués avec des contrôles de qualité rigoureux et exigeants communs à toutes les pièces d'usure **Trasteel** qui donnent d'excellents résultats.

Pics de démolition et de
fraisage selon les normes
de qualité Trasteel Wear Parts



	Modèle	Typologie	Applications
P		Conique	Pour sols et roche non abrasifs ou meubles et des matériaux homogènes
S		Burin	Pour roche dure, asphalte et béton
D		Pilon	Fragmentation de blocs ou de béton pas trop abrasif
E		Pyramide	Démolition de béton et de matériaux compacts

Pics de Fraisage **Trasteel** TOOLS

Les pics **Trasteel Tools** suivent et remplissent toutes nos propres exigences de qualité.

Nous offrons une gamme pour le fraisage de roches, de béton et d'asphalte avec des performances exceptionnelles sur chacun d'entre eux.

Notre gamme de pics pour fraise couvre des diamètres tige de 10 m/m à 30/38 m/m, chacun d'eux appliquant différentes longueurs et diamètres des inserts de carbure de tungstène.



.Trasteel WEAR
PARTS

