

A close-up photograph of several excavator buckets, showing significant wear and tear. The buckets are dark blue or black, and the surface is heavily eroded, revealing a lighter, sandy 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

**Materiale  
Usura**



**Trasteel Wear Parts** leader nel mercato nei pezzi di ricambio per infrastrutture, macchine per l'edilizia e industria mineraria. Questo brand nasce con l'obiettivo di offrire un prodotto finale di qualità.

L'obiettivo principale di questo marchio globale è quello di unire design e tecnologia per offrire un prodotto finale eccellente in grado di garantire la massima redditività operativa.

## USURA

Offriamo un'ampia gamma di opzioni e profili di denti, portadenti e protezioni antiusura per escavatori, pala, bulldozer, etc.

**Trasteel** ELITE    **Trasteel** BLADES    **Trasteel** TOOLS

*Altri riferimenti e / o marchi citati in questa pubblicazione sono marchi registrati delle entità citate in questo documento. L'utilizzo di qualsiasi marchio diverso da Trasteel è solo ed esclusivamente per scopi identificativi, informativi, comparativi e descrittivi. Trasteel non è affiliato con alcun proprietario di tali marchi e non produce, utilizza o vende alcun prodotto fabbricato da nessuna delle entità identificate in questa pubblicazione.*

**.Trasteel**  
ELITE



**La Forza  
dell'Acciaio**

# Trasteel ELITE

Grazie alla nostra esperienza di oltre 25 anni nel mercato, abbiamo creato la linea di denti **Trasteel Elite**. Il nostro ufficio tecnico ha sviluppato disegni esclusivi con una maggiore quantità di materiale di usura proprio lì dove necessario, prolungandone la vita utile.

Oltre a offrire una durata maggiore, grazie al disegno innovativo e a processi di produzione tecnologicamente avanzati, i nostri denti hanno un'ottima penetrazione garantendo produttività ed efficacia della macchina, aumentandone la prestazione in qualsiasi tipo di lavoro o terreno.

Innovazione, disegno, tecnologia e performance sono le 4 caratteristiche che definiscono **Trasteel Elite**.

Trasteel Elite si distingue per disegni innovativi che garantiscono produttività e redditività.



## Disegno

Abbiamo creato denti con una maggiore quantità di materiale di usura mantenendo un'ottima penetrazione per garantire la massima produttività.

## Accoppiamento Dente/ Porta-Dente

Nella fase di progettazione si è prestata massima attenzione all'assemblaggio dente/porta-dente affinché il profilo rimanesse perfetto durante il lavoro ed evitare rotture e interruzioni e inaspettate.

## Materia Prima e Composizione Chimica

Per ottenere la miglior prestazione sul prodotto finito, consideriamo che sia fondamentale utilizzare, durante la fusione, l'acciaio migliore e tutti gli elementi chimici (cromo, nichel, etc.) con la giusta e corretta proporzione.

## Ciclo Produttivo

Durante la fase di produzione ogni passaggio è fondamentale, per questo controlliamo rigorosamente ogni singolo processo:

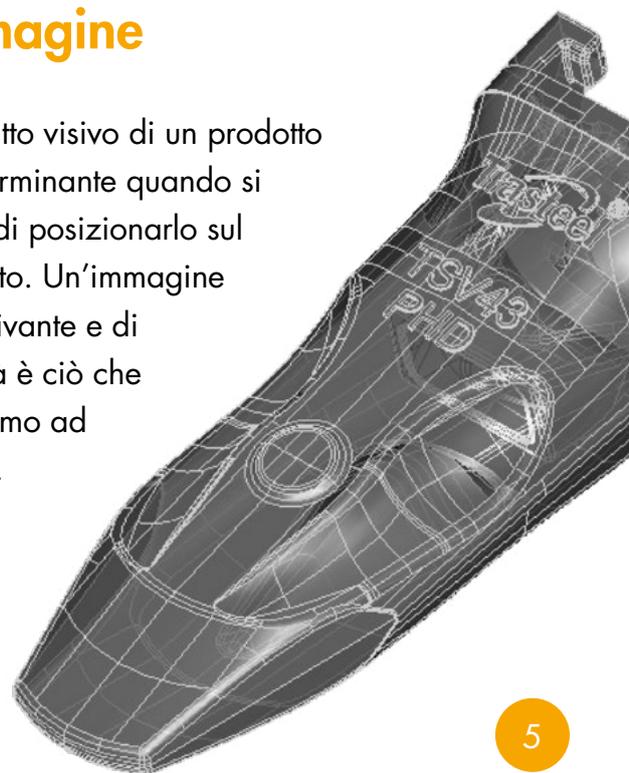
casting (fusione) + normalizing (normalizzazione) + heat treatment (trattamento termico) + quenching (raffreddamento) + tempering (tempera).

## Trattamento Termico

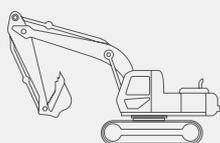
Costituisce un aspetto fondamentale nella produzione del materiale d'usura; fase molto importante che conferisce qualità, rendimento, resistenza e durezza ai nostri denti e protezioni.

## Immagine

L'impatto visivo di un prodotto è determinante quando si tratta di posizionarlo sul mercato. Un'immagine accattivante e di qualità è ciò che puntiamo ad offrire.



Offriamo un'ampia gamma di opzioni e profili di denti, portadenti e protezioni antiusura per escavatori, pale, bulldozer etc.



## DENTI PER ESCAVATORE



.Trasteel  
ELITE

### Penetrazione ELITE P

Dente da PENETRAZIONE per uso generale, con più materiale e maggiore produttività.

Design personalizzato **ELITE**.



.Trasteel  
ELITE

### Penetrazione HEAVY DUTY ELITE PHD

Dente auto-affilante con materiale antiusura extra ad elevata penetrazione.

Design personalizzato **ELITE**.



.Trasteel  
ELITE

### Tiger ELITE V

Dente simmetrico per la massima penetrazione.

Design personalizzato **ELITE**.



.Trasteel  
ELITE

### Twin ELITE TU

Dente a doppia punta a penetrazione extra.

Design personalizzato **ELITE**.



## DENTI PER PALE CARICATRICI



**.Trasteel**  
ELITE

### LOADER ELITE L

Dente per impiego generico per materiali sfusi.  
Design personalizzato **ELITE**.



**.Trasteel**  
ELITE

### LOADER HEAVY DUTY ELITE LHD

Dente rinforzato per il carico di materiale altamente abrasivo e roccioso.  
Design personalizzato **ELITE**.



## DENTI PER TERNE



**.Trasteel**  
ELITE

### TOP PIN ELITE L

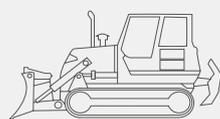
Dente per impiego generico.  
Design personalizzato **ELITE**.



**.Trasteel**  
ELITE

### BOLT-ON ELITE L

Dente imbullonato per impiego generico.  
Design personalizzato **ELITE**.



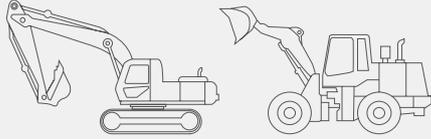
## DENTE PER RIPPER

### DENTE PER RIPPER SM

Denti ripper particolarmente rinforzati e auto affilanti.  
Design personalizzato **ELITE**.



**.Trasteel**  
ELITE



## PORTADENTI PER ESCAVATORI E CARICATRICI

### PORTADENTI CON COVER ANTIUSURA E TIPO "SOLID HD"

Per evitare rotture in condizioni  
di lavoro molto severe.

Design personalizzato **ELITE**.



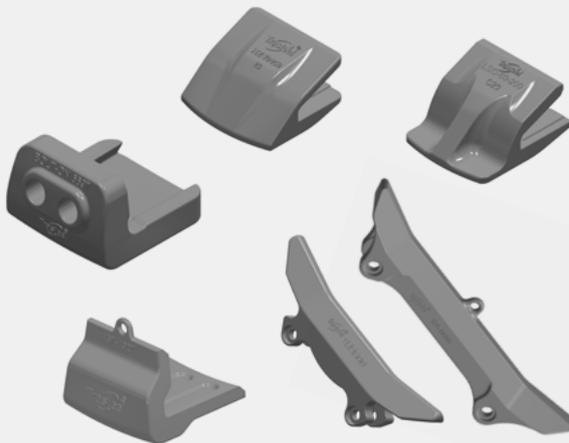
**Trasteel**  
ELITE



## PROTEZIONI PER BENNE

### PROTEZIONI LAMA, PROTEZIONI LATERALI FIANCHI BENNA E FONDO BENNA A SALDARE

### PROTEZIONE ANTI- USURA INTEGRALE



È disponibile un'ampia gamma di articoli specifici per coprire e rinforzare  
le aree più sensibili della benna con l'obiettivo di garantire una protezione  
anti-usura integrale.

Disegni esclusivi personalizzati **ELITE**.

**Trasteel**  
**ELITE**

Adattabile per la maggior  
parte dei sistemi di denti  
esistenti sul mercato



**TSJ (CAT)**



**TSV (SUPER V)**



**TSK (KOMATSU)**



**JCB**



**DOOSAN**



**H&L**



**HYUNDAI**



**UNI-Z**



**RIPPER CAT**



**RIPPER KOMATSU**

I nomi, le descrizioni, le illustrazioni e i riferimenti di altri marchi vengono utilizzati come riferimento.



## Trasteel Commodity

**Trasteel Commodity** propone una gamma di **denti e porta-denti** con i migliori disegni standard prodotti con leghe di elevata qualità che assicurano **produttività e redditività**.

**Trasteel Commodity** è disponibile per la maggior parte dei sistemi di denti esistenti sul mercato: Caterpillar, Komatsu, JCB, Liebherr, etc.

## Altri elementi Trasteel

### Protezioni BI-METAL

In risposta alle richieste ed alle esigenze dei nostri clienti, rinnoviamo e ampliamo costantemente la nostra gamma di protezioni. Sono a disposizione protezioni bi-metal che incrementano la vita utile delle macchine.



### Accessori

**Trasteel Wear Parts** offre inoltre, tutta la gamma completa di bulloneria e sistemi di fissaggio.



# Qualità dei materiali Trasteel Wear Parts

## Composizione dell'acciaio

Al fine di garantire un prodotto di qualità, sulla composizione chimica dei nostri acciai eseguiamo analisi continue con particolare attenzione ai singoli componenti.

I nostri acciai hanno le seguenti proprietà: carbonio, cromo e nichel.

I nostri acciai non contengono quasi nessuna impurità, come dimostrano i valori di S (zolfo) e P (fosforo) ottenuti nei test di spettrometria ad emissione ottica.

## Specifiche acciaio Trasteel

Trasteel ha specifiche diverse nei suoi acciai di fusione, al fine di ottenere un'adeguata duttilità e resistenza all'usura in ciascuna delle parti.

Tipologia	Acciai Trasteel	Impiego	Durezza (HRC)	Durezza (HB)	Valori di impatto (J)
Denti < 12 Kg	TST10 TST30	Construction	47-53	450-533	>18J/20J
Denti > 12-25 Kg	TST20	Heavy Construction	47-53	450-533	> 22J
Denti > 30 Kg	TST40	Mining	47-53	450-533	> 25J
Porta-denti < 30 Kg	TSA10 TSA20	Construction	27/37	266-352	> 28J
Porta-denti 30-45 Kg	TSA30	Heavy Construction	33-42	306-401	> 30J
Porta-denti > 45 Kg	TSA50	Heavy Construction/ Mining	33-42	306-401	> 32J
Porta-denti > 70 Kg	TSA60	Mining	33-42	306-401	> 35J
Protezioni benna a saldare	TSP120 TSP130 TSP150	Heavy Duty (imp.gravosi)	40-46	365-436	>20J/23J

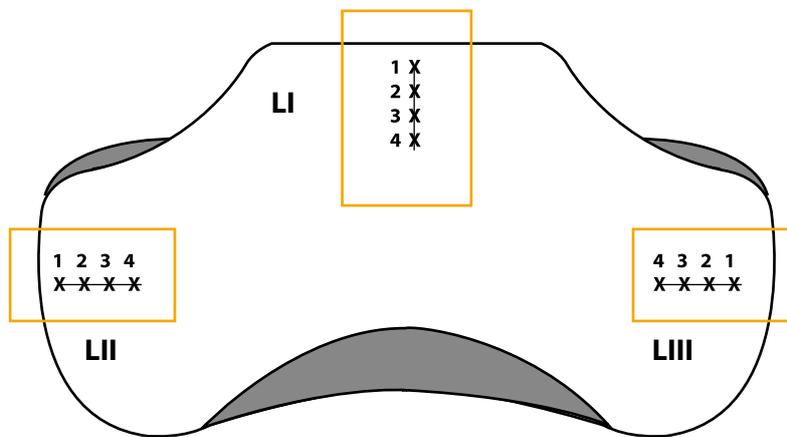
# Durezza e Resilienza

Lo studio delle leghe mostra che l'acciaio Trasteel supera le aspettative in durezza e resistenza. La qualità è uno dei nostri pilastri fondamentali.

Ne sono la prova i controlli di durezza e resilienza che eseguiamo in laboratori certificati esterni (ENAC - Ente Nazionale di Accreditamento). Nelle relazioni, i nostri clienti possono osservare l'uniformità dei nostri prodotti, ottenendo una

durezza Vickers tra 566 e 577 HV (di cui l'equivalente in durezza Brinell, testato con carburo di tungsteno, è di 532-543 HB).

Dai risultati ottenuti in seguito ai nostri test di laboratorio, emerge inoltre che i nostri acciai sono duri e resistenti, e dunque dotati di maggior capacità di assorbimento dell'energia all'impatto.



Nella seguente tabella vengono indicate le linee di durezza in cui sono state effettuate le analisi:

Punto di durezza N°	1 (HB)	2 (HB)	3 (HB)	4 (HB)
Linea I. Valore della durezza	577 (543)	566 (531)	567 (532)	569 (534)
Linea II. Valore della durezza	577 (543)	569 (534)	571 (536)	569 (534)
Linea III. Valore della durezza	571 (536)	576 (542)	569 (534)	566 (531)

## Test certificati ENAC



**.Trasteel**  
BLADES



**Lame e  
Taglienti**

# Trasteel BLADES

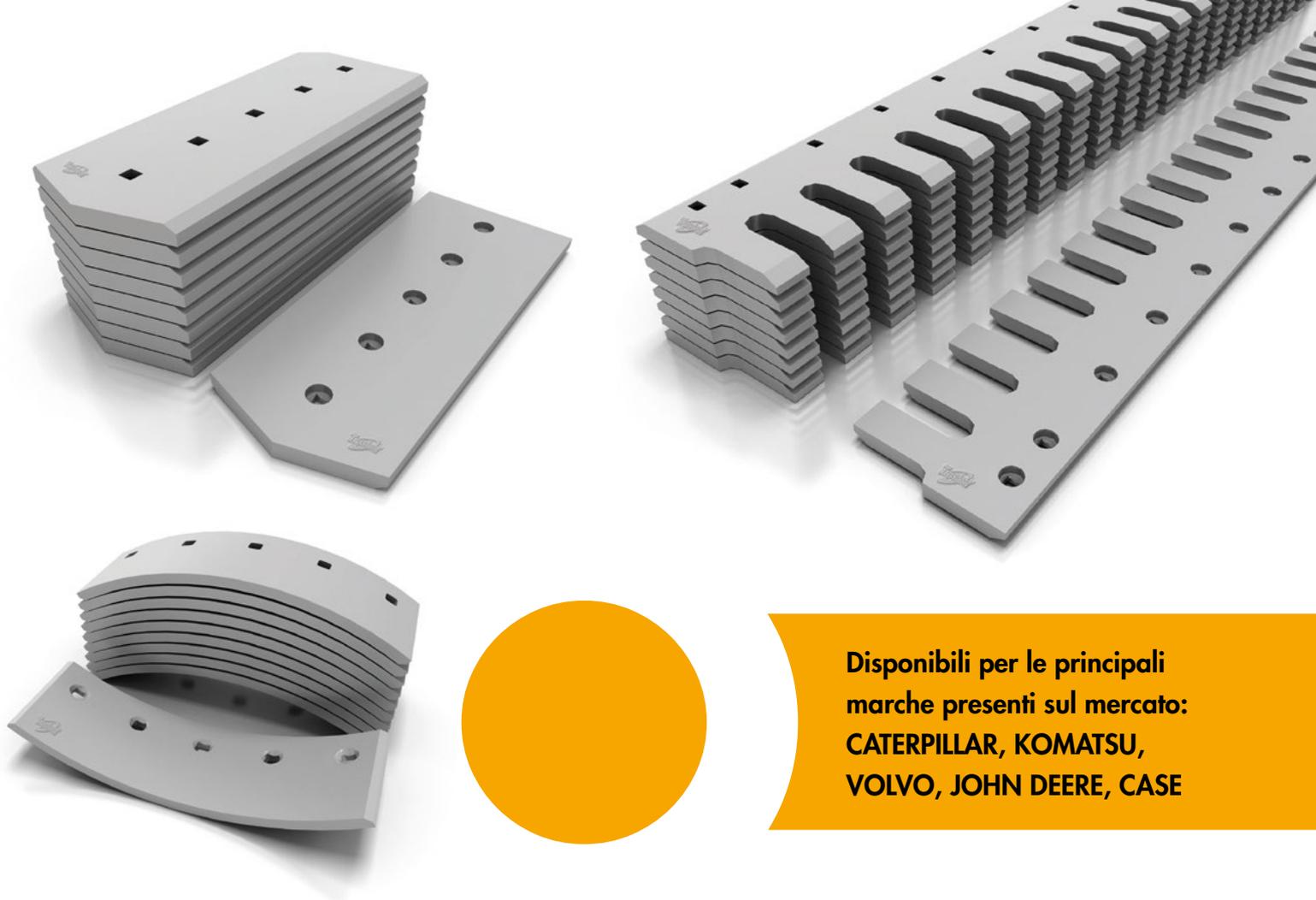
**Trasteel Blades** è il risultato di una lunga esperienza di progettazione, sviluppo e commercializzazione di ogni tipo di ricambi per macchine movimento terra.

La specializzazione maturata sul campo con più di 25 anni di costante innovazione, ha portato a creare **Trasteel Blades**, una marca leader per disegno e tecnologia che offre ai suoi clienti una resa eccezionale, con elevata resistenza all'usura.

In questo senso, e sempre con il desiderio di rispondere alle diverse esigenze, **Trasteel Blades** offre una gamma di lame di qualità indiscutibile che forniranno una risposta ottimale in qualsiasi tipo di impiego.

Penetrazione  
Tenacità  
Durezza





Disponibili per le principali  
 marche presenti sul mercato:  
**CATERPILLAR, KOMATSU,  
 VOLVO, JOHN DEERE, CASE**

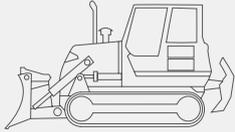
## Utensili da taglio, lame e angolari per grader, bulldozer, caricatori e scraper

Effettuiamo analisi permanenti per verificare le capacità meccaniche dei nostri acciai in laboratori esterni certificati dall'ENAC (Ente Nazionale di Accreditamento). La maggior parte dei nostri test risultano superiori alle specifiche dichiarate.

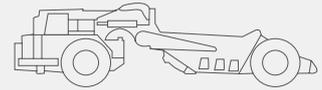
Acciai Trasteel	Impiego	Durezza (HRC)	Durezza (HB)	Valori di impatto (J)
TSB50	Lame e taglienti per escavatori e pale	46-52	445-514	> 24J
TSB40	Lame e taglienti per escavatori e pale	36-43	345-430	> 24J
TSC80	Lame per grader e dozer	25-32	255-302	> 18J

I nostri fornitori producono  
 attenendosi alla normativa ISO 9001



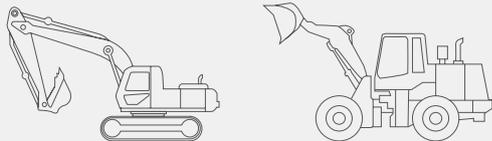


## Cantonali e lame per bulldozer e scraper



- Lame con spessori STD, HD e extra HD
- Lame con riporti in Carburo di Tungsteno
- Lame in fusione per Bulldozer
- Cantonali o angolari in diverse versioni:
  - Piane / Curve (Hot Cupped)
  - Heavy Duty e Extra Heavy Duty

- Cantonali o angolari in fusione
- Bracci ripper completi / gambi ripper
- Cantonali per Scrapers



## Lame per pala e per escavatore

**Trasteel Blades** offre un'ampia gamma di lame e protezioni per pale:

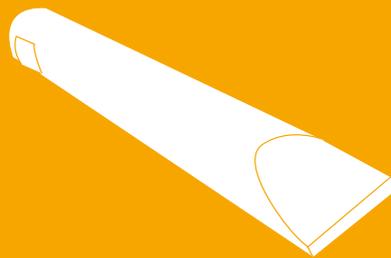
- Lame a saldare
- Salvalama reversibili
- Segmenti interdentali
- Lame Half-Arrow in fusione
  - Protezioni laterali a saldare
  - Piastre anti-usura per versoio benna



## Lame per livellatrice

- Lame livellatrici in acciaio al boro con trattamento termico: offrono un'altissima resistenza all'impatto e all'usura in condizioni di lavoro estremamente gravose
- Lame livellatrici in acciaio ad alto contenuto di carbonio: la migliore scelta in termini di resa in condizioni di lavoro standard, impiego generico
- Cantonali e angolari: essenziali per la buona resa della macchina
- Lame livellatrici seghettate per terreni compatti e gelati

**.Trasteel**  
TOOLS



**La Forza  
Demolitrice**

Punte per martelloni

# Trasteel TOOLS

Con **Trasteel Tools**, mettiamo a disposizione del cliente due linee prodotte per la demolizione e la fresatura:

- Punta per Martelli Idraulici Demolitori
- Picchi per fresatura

Per entrambe sono previsti rigorosi e severi controlli di qualità, come per tutti i prodotti **Trasteel Wear Parts**, per garantire sempre eccellenti risultati.

Attrezzature per la demolizione  
e la fresatura prodotte  
attenendosi agli stessi standard  
di qualità di Trasteel Wear Parts



	Modello	Tipología	Utilizzo
P		Conica	Rottura di terreni poco abrasivi o sfusi e materiale omogeneo
S		Scalpello	Rottura di asfalto e calcestruzzo
D		Piatta	Rottura di grandi blocchi di pietra
E		Piramidale	Demolizione di calcestruzzo e materiali compatti

## Picchi per fresatura **Trasteel** TOOLS

I picchi **Trasteel Tools** seguono e soddisfano tutti i nostri requisiti di qualità. Offriamo una gamma di articoli per la fresatura da roccia, calcestruzzo e asfalto con prestazioni eccezionali per tutti i tipi di terreni.

La nostra gamma di utensili da taglio offre un range di diametri del gambo che va da 10mm a 30/38 mm e presenta cuspidi in carburo di tungsteno di differenti forme e diametri



**.Trasteel** WEAR  
PARTS

