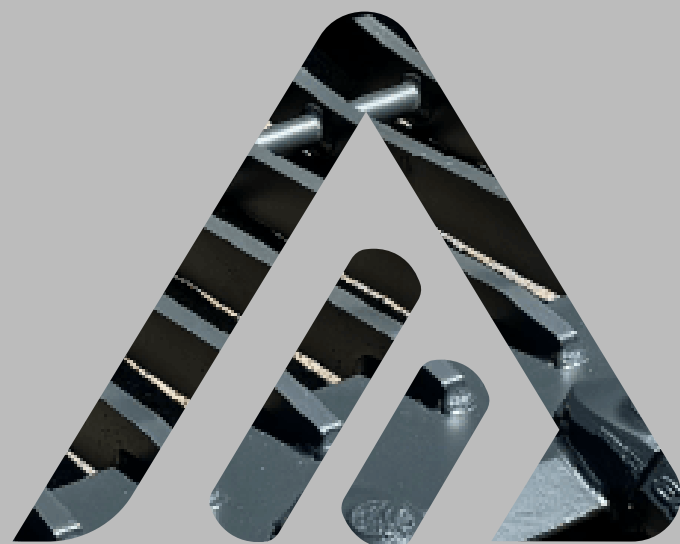


**BUCKETS  
DIVISION**



# INDICE

04	CHI SIAMO / <i>Who we are</i>
06	REPARTO PRODUTTIVO / <i>Production department</i>
08	<b>BENNE MINI STANDARD</b> / <i>Maxi standard buckets</i>
12	<b>BENNE MIDI</b> / <i>Midi buckets</i>
16	<b>BENNE VDA VALLE D'AOSTA</b> / <i>Vda buckets</i>
20	<b>BENNE MAXI STANDARD</b> / <i>Mini standard buckets</i>
24	<b>BENNE MINI GRIGLIATE</b> / <i>Grids</i>
28	<b>BENNE MAXI GRIGLIATE</b> / <i>Grids</i>
32	<b>BENNE FOSSATI</b> / <i>Trenching buckets</i>
36	<b>BENNE FOSSATI ORIENTABILI</b> / <i>Trenching buckets</i>
40	<b>BENNE TRAPEZOIDALI</b> / <i>Trapezoidal buckets</i>
44	<b>BENNE RINFORZATE</b> / <i>Reinforced buckets</i>
48	<b>BENNE ROCCIA</b> / <i>Rock buckets</i>
52	<b>BENNE SCOGLIERA</b> / <i>Cliff buckets</i>
56	<b>BENNE STRAPPACEPPI, RASTELLO E MULTIRIPPER</b> / <i>Stump, Rake, and Multi-Ripper-Buckets</i>
60	<b>RIPPER</b>
64	<b>BENNE METANO</b> / <i>Natural gas buckets</i>
68	<b>SELLE DI ACCOPPIAMENTO</b> / <i>Coupling saddles</i>
72	<b>BRACCI PROLUNGA</b> / <i>Extension arms</i>
76	<b>BRACCI PROLUNGA CON CINEMATISMO</b> / <i>Extension arms</i>
80	<b>ATTACCHI RAPIDI UNIVERSALI MINI</b> / <i>Universal quick couplers</i>
84	<b>ATTACCHI RAPIDI UNIVERSALI MAXI</b> / <i>Universal quick couplers</i>
88	<b>ATTACCO RAPIDO KLACK</b> / <i>Klac System rapid attachments</i>
92	<b>BENNE SKID</b> / <i>Skid loader buckets</i>
94	<b>TELAIO PORTA FORCHE</b> / <i>Fork frame with forks</i>
98	<b>BENNE CARICHI LEGGERI</b> / <i>Light loads buckets</i>
102	<b>BENNE ALTO SCARICO</b> / <i>High discharge buckets</i>

# CHI SIAMO

*/ Who we are*

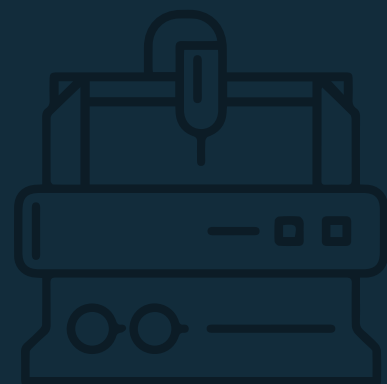
LTA Benne nasce oltre 45 anni fa grazie all'esperienza di Angelo La Torre come carpentiere metalmeccanico nel settore della riparazione macchine movimento terra, che gli ha permesso di fondare nel 1995 la prima società specializzata in carpenteria di precisione e realizzazione benne ed attrezzature per le cave di Apricena. Con l'entrata in società nel 1999 del figlio Gianfranco si assiste ad un ampliamento delle linee produttive di attrezzature per escavatori e pale, realizzate su misura per le esigenze di ogni cliente, portando LTA Group ad un importante incremento dei numeri produttivi ed alla creazione di una rete vendita nazionale. Innovazione, qualità artigianale e costante ricerca del progresso fanno di LTA Buckets un vero leader del settore.

*LTA Benne was born over 45 years ago thanks to the experience of Angelo La Torre as a metalworking carpenter in the earthmoving machinery repair sector, which allowed him to found the first precision engineering company specializing in the production of buckets and equipment for quarries in Apricena in 1995. With the entry into the company of his son Gianfranco in 1999, there was an expansion of the production lines of equipment for excavators and loaders, made to measure for the needs of each customer, leading LTA Group to a significant increase in production numbers and the creation of a national sales network. Innovation, craftsmanship quality, and constant pursuit of progress make LTA Buckets a true leader in the industry.*



# REPARTO PRODUTTIVO

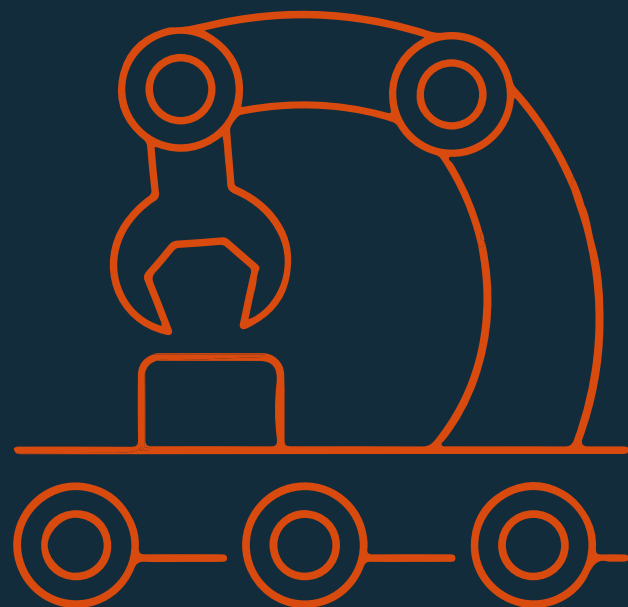
/ Production Department



TORNITURA / Turning



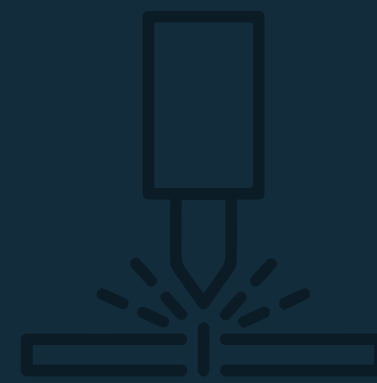
STOCCAGGIO / Storage



ASSEMBLAGGIO / Assembly



FRESATURA / Milling



TAGLIO LAMIERA / Sheet metal cutting



MAGAZZINO / Warehouse



SEMILAVORATI / Semi-finished products

TUTTE LE FASI DI LAVORAZIONE E TUTTI I PROCESSI PRODUTTIVI DEI NOSTRI PRODOTTI SONO REALIZZATI INTERNAMENTE ALLA NOSTRA PRODUZIONE E NEI NOSTRI STABILIMENTI IN MODO DA TENERE IN COSTANTE CONTROLLO OGNI PARTICOLARE PRODOTTO.

ALL MANUFACTURING PHASES AND ALL PRODUCTION PROCESSES OF OUR PRODUCTS ARE CARRIED OUT INTERNALLY IN OUR PRODUCTION AND IN OUR FACTORIES IN ORDER TO KEEP EACH PARTICULAR PRODUCT UNDER CONSTANT CONTROL.

# BENNE MINI STANDARD

*/ Maxi standard buckets*

Le **BENNE STANDARD** sono realizzate con un profilo studiato per ottenere una maggiore penetrazione di scavo e minore sforzo delle macchine a vantaggio delle prestazioni di lavoro. Adatta allo scavo e movimentazioni di terreni di media consistenza.

*The standard buckets are designed with a profile aimed at achieving greater digging penetration and reduced machine effort, benefiting work performance. Suitable for excavation and handling of medium consistency soils.*



09

## FONDO / Base

Unico fondo di spessore maggiorato per le mini e doppio fondo per le maxi migliora la sua resistenza nel tempo.

*A single thicker bottom for the mini and a double bottom for the maxi improve its long-term durability.*

## TAGLIENTI / Cuttings edges

I taglienti in hardox sui laterali delle benne garantiscono maggiore resistenza all'usura e migliorano la capacità di penetrazione allo scavo.

*The Hardox cutting edges on the sides of the buckets ensure greater wear resistance and improve digging penetration capacity.*

## LATERALI / Side buckets

I laterali unici per le mini e doppio spessore con rinforzo per le maxi garantiscono la sua robustezza nelle parti di maggiore usura.

*The unique sides for the mini and double thickness with reinforcement for the maxi ensure its durability in the most worn parts.*

## SCATOLAMENTO / Boxing process

Lo scatolamento tubolare senza saldature permette agli attacchi di avere maggiore resistenza sotto le sollecitazioni di strappo.

*Tubular boxing without welding allows attachments to have greater resistance under tearing stresses.*

# Detail Focus



# BENNE MIDI

/ *Midi buckets*

Le **BENNE STANDARD** sono realizzate con un profilo studiato per ottenere una maggiore penetrazione di scavo e minore sforzo delle macchine a vantaggio delle prestazioni di lavoro. Adatta allo scavo e movimentazioni di terreni di media consistenza.

*The standard buckets are designed with a profile aimed at achieving greater digging penetration and reduced machine effort, benefiting work performance. Suitable for excavation and handling of medium consistency soils.*



13

## FONDO / *Base*

Unico fondo di spessore maggiorato per le mini e doppio fondo per le maxi migliora la sua resistenza nel tempo.

*A single thicker bottom for the mini and a double bottom for the maxi improve its long-term durability.*

## TAGLIENTI / *Cuttings edges*

I taglienti in hardox sui laterali delle benne garantiscono maggiore resistenza all'usura e migliorano la capacità di penetrazione allo scavo.

*The Hardox cutting edges on the sides of the buckets ensure greater wear resistance and improve digging penetration capacity.*

## LATERALI / *Side buckets*

I laterali unici per le mini e doppio spessore con rinforzo per le maxi garantiscono la sua robustezza nelle parti di maggiore usura.

*The unique sides for the mini and double thickness with reinforcement for the maxi ensure its durability in the most worn parts.*

## SCATOLAMENTO / *Boxing process*

Lo scatolamento tubolare senza saldature permette agli attacchi di avere maggiore resistenza sotto le sollecitazioni di strappo.

*Tubular boxing without welding allows attachments to have greater resistance under tearing stresses.*

# Detail Focus





# BENNE VDA VALLE D'AOSTA

/ Vda buckets

Le **BENNE VDA** sono realizzate con un profilo allungato e studiato per lo scavo e la posa di blocchi per esigenze personalizzate.

La progettazione presenta dei rinforzi laterali imponenti a vantaggio della parte di maggiore contatto con la roccia e i laterali sono provvisti di piatti saldati per aumentare la solidità del prodotto e per avere più superficie di appoggio di blocchi.

*The VDA BUCKETS are made with an elongated profile and designed for excavating and placing blocks for customized needs.*

*The design features impressive lateral reinforcements to benefit the part with greatest contact with the rock and the sides are equipped with welded plates to increase the solidity of the product and to have more support surface for blocks.*



17

## FONDO / Base

Unico fondo di spessore maggiorato per le mini e doppio fondo per le maxi migliora la sua resistenza nel tempo.

*A single thicker bottom for the mini and a double bottom for the maxi improve its long-term durability.*

## TAGLIENTI / Cuttings edges

I taglienti in hardox sui laterali delle benne garantiscono maggiore resistenza all'usura e migliorano la capacità di penetrazione allo scavo.

*The Hardox cutting edges on the sides of the buckets ensure greater wear resistance and improve digging penetration capacity.*

## LATERALI / Side buckets

I laterali unici per le mini e doppio spessore con rinforzo per le maxi garantiscono la sua robustezza nelle parti di maggiore usura.

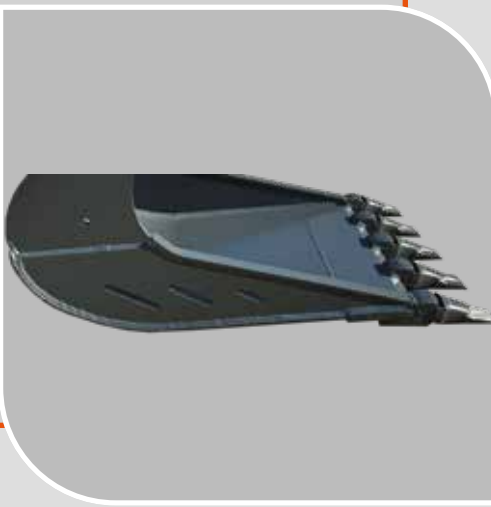
*The unique sides for the mini and double thickness with reinforcement for the maxi ensure its durability in the most worn parts.*

## SCATOLAMENTO / Boxing process

Lo scatolamento tubolare senza saldature permette agli attacchi di avere maggiore resistenza sotto le sollecitazioni di strappo.

*Tubular boxing without welding allows attachments to have greater resistance under tearing stresses.*

# Detail Focus



# BENNE MAXI STANDARD

*/ Mini standard buckets*

Le **BENNE STANDARD** sono realizzate con un profilo studiato per ottenere una maggiore penetrazione di scavo e minore sforzo delle macchine a vantaggio delle prestazioni di lavoro. Adatta allo scavo e movimentazioni di terreni di media consistenza.

*The standard buckets are designed with a profile aimed at achieving greater digging penetration and reduced machine effort, benefiting work performance. Suitable for excavation and handling of medium consistency soils.*



21

## FONDO / Base

Unico fondo di spessore maggiorato per le mini e doppio fondo per le maxi migliora la sua resistenza nel tempo.

*A single thicker bottom for the mini and a double bottom for the maxi improve its long-term durability.*

## TAGLIENTI / Cuttings edges

I taglienti in hardox sui laterali delle benne garantiscono maggiore resistenza all'usura e migliorano la capacità di penetrazione allo scavo.

*The Hardox cutting edges on the sides of the buckets ensure greater wear resistance and improve digging penetration capacity.*

## LATERALI / Side buckets

I laterali unici per le mini e doppio spessore con rinforzo per le maxi garantiscono la sua robustezza nelle parti di maggiore usura.

*The unique sides for the mini and double thickness with reinforcement for the maxi ensure its durability in the most worn parts.*

## SCATOLAMENTO / Boxing process

Lo scatolamento tubolare senza saldature permette agli attacchi di avere maggiore resistenza sotto le sollecitazioni di strappo.

*Tubular boxing without welding allows attachments to have greater resistance under tearing stresses.*

# Detail Focus



# BENNE MINI GRIGLIATE

/ Grids

Le **BENNE GRIGLIATE** sono realizzate con un profilo studiato per ottenere una maggiore penetrazione di scavo e minore sforzo delle macchine a vantaggio delle prestazioni di lavoro. Equipaggiate di spessore maggiorati e griglie ricavate da lamiera con rinforzi orizzontali in tubo pieno incassati nelle griglie sono estremamente resistenti allo scavo e movimentazione di terreni gravosi.

*Gridded buckets are designed with a profile aimed at achieving greater digging penetration and reducing machine effort, benefiting work performance. Equipped with reinforced thickness and grids made from sheet metal with horizontal reinforcements in solid tube inserted into the grids, they are extremely resistant to excavation and handling of heavy soils.*



25

## GRIGLIE / Grids

Realizzate da lamiera sono incastrate nella parte superiore della benna e sulla lama sono legate orizzontalmente da tondi in unico blocco.

*Made of sheet metal, they are fitted into the top part of the bucket and horizontally secured to the blade by rods in a single block.*

## TAGLIENTI / Cuttings edges

I taglienti in hardox sui laterali delle benne garantiscono maggiore resistenza all'usura e migliorano la capacità di penetrazione allo scavo.

*The Hardox cutting edges on the sides of the buckets ensure greater wear resistance and improve digging penetration capacity.*

## LATERALI / Side buckets

I laterali unici per le mini e doppio spessore con rinforzo per le maxi garantiscono la sua robustezza nelle parti di maggiore usura.

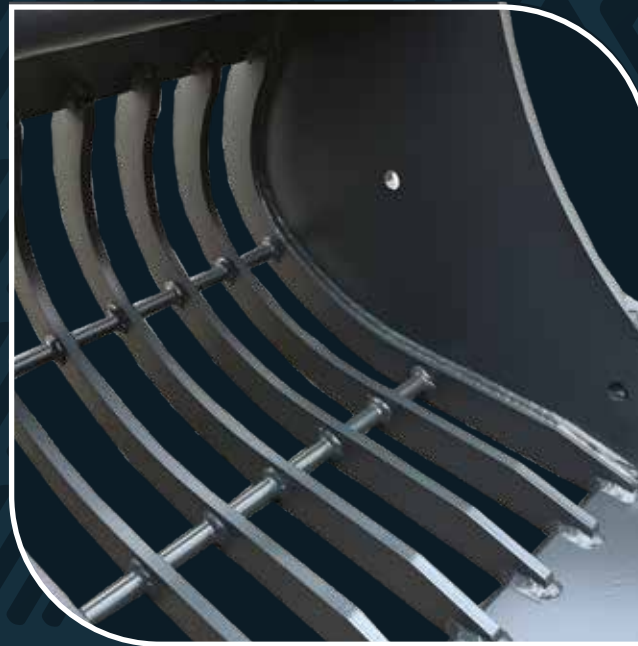
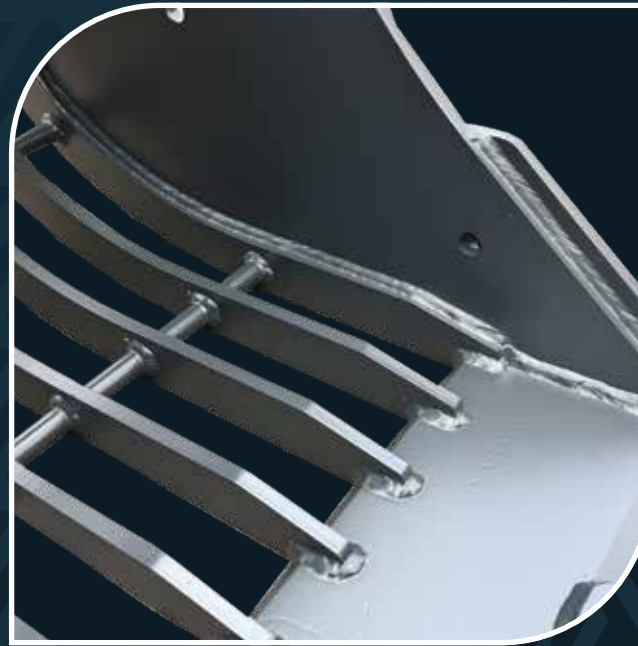
*The unique sides for the mini and double thickness with reinforcement for the maxi ensure its durability in the most worn parts.*

## SCATOLAMENTO / Boxing process

Lo scatolamento tubolare senza saldature permette agli attacchi di avere maggiore resistenza sotto le sollecitazioni di strappo.

*Tubular boxing without welding allows attachments to have greater resistance under tearing stresses.*

# Detail Focus



# BENNE MAXI GRIGLIATE

/ Grids

Le **BENNE GRIGLIATE** sono realizzate con un profilo studiato per ottenere una maggiore penetrazione di scavo e minore sforzo delle macchine a vantaggio delle prestazioni di lavoro. Equipaggiate di spessore maggiorati e griglie ricavate da lamiera con rinforzi orizzontali in tubo pieno incassati nelle griglie sono estremamente resistenti allo scavo e movimentazione di terreni gravosi.

*Gridded buckets are designed with a profile aimed at achieving greater digging penetration and reducing machine effort, benefiting work performance. Equipped with reinforced thickness and grids made from sheet metal with horizontal reinforcements in solid tube inserted into the grids, they are extremely resistant to excavation and handling of heavy soils.*



29

## GRIGLIE / Grids

Realizzate da lamiera sono incastrate nella parte superiore della benna e sulla lama sono legate orizzontalmente da tondi in unico blocco.

*Made of sheet metal, they are fitted into the top part of the bucket and horizontally secured to the blade by rods in a single block.*

## TAGLIENTI / Cuttings edges

I taglianti in hardox sui laterali delle benne garantiscono maggiore resistenza all'usura e migliorano la capacità di penetrazione allo scavo.

*The Hardox cutting edges on the sides of the buckets ensure greater wear resistance and improve digging penetration capacity.*

## LATERALI / Side buckets

I laterali unici per le mini e doppio spessore con rinforzo per le maxi garantiscono la sua robustezza nelle parti di maggiore usura.

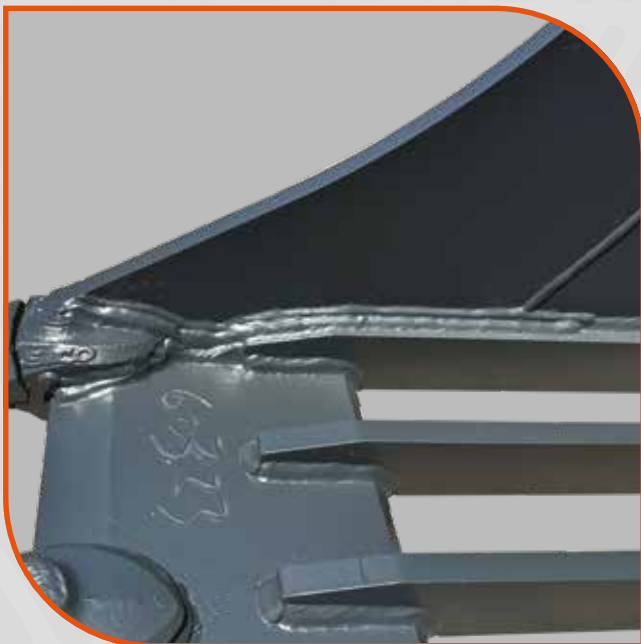
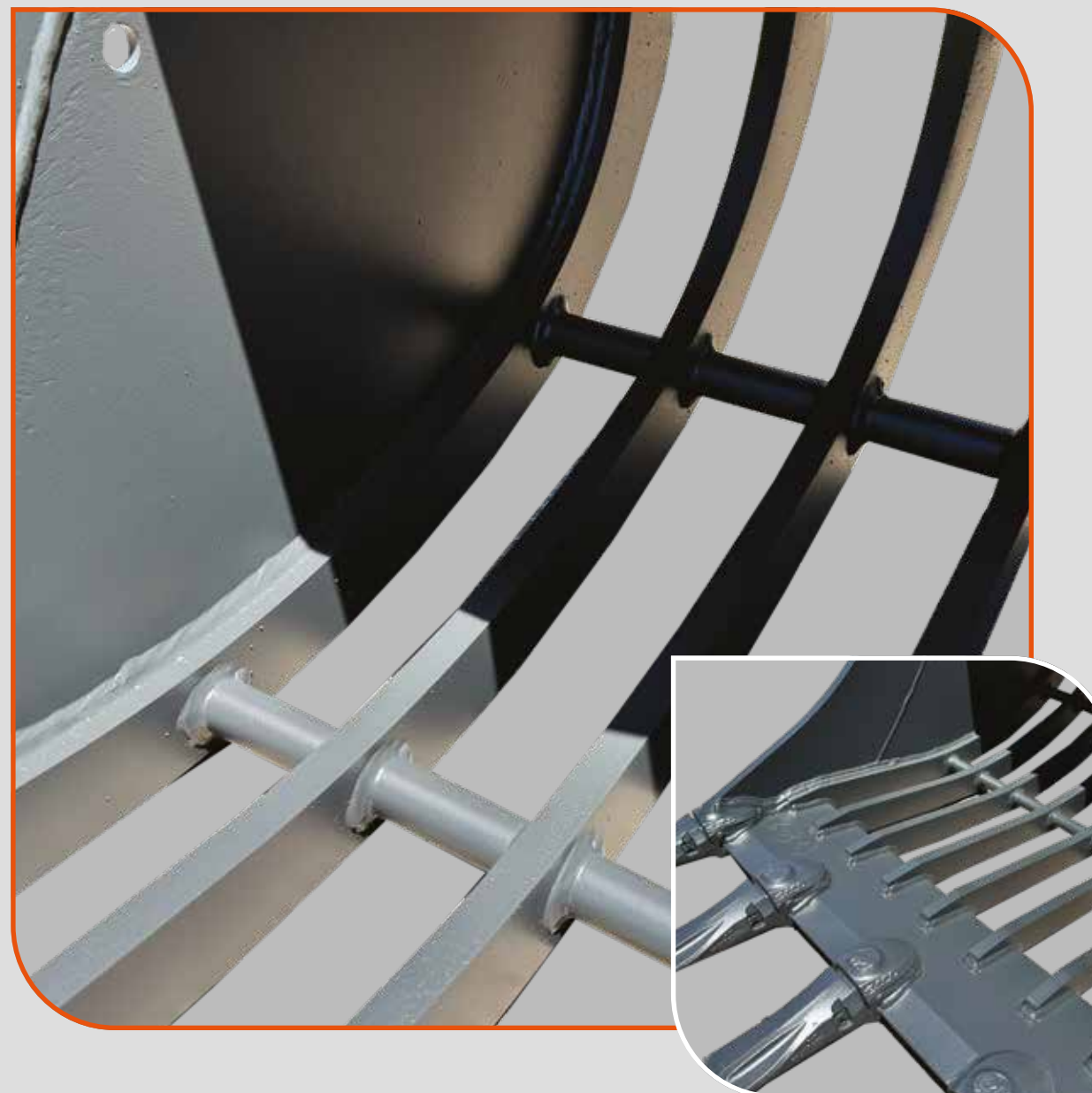
*The unique sides for the mini and double thickness with reinforcement for the maxi ensure its durability in the most worn parts.*

## SCATOLAMENTO / Boxing process

Lo scatolamento tubolare senza saldature permette agli attacchi di avere maggiore resistenza sotto le sollecitazioni di strappo.

*Tubular boxing without welding allows attachments to have greater resistance under tearing stresses.*

# Detail Focus





# BENNE FOSSATI

*/ Trenching buckets*

Le **BENNE FOSSATI** sono realizzate con un profilo studiato per ottenere una maggiore penetrazione di scavo e minore sforzo delle macchine a vantaggio delle prestazioni di lavoro. Equipaggiate di rinforzi centrali interni di serie che garantiscono una resistenza maggiore per la benna e la lama sono adatte allo scavo e movimentazione terreni, scarpate e fossati.

*Trenching buckets are designed with a profile aimed at achieving greater digging penetration and reducing machine effort, benefiting work performance. Equipped with standard internal central reinforcements that ensure greater resistance for the bucket and the blade, they are suitable for excavation and handling of soils, embankments, and trenches.*



33

## **RINFORZI INTERNI** / *Internal reinforcements*

Realizzate con un rinforzo interno di serie che garantisce la sua resistenza del fondo e della lama.

*Constructed with a standard internal reinforcement that ensures its bottom and blade resistance.*

## **TAGLIENTI** / *Cuttings edges*

I taglienti in hardox sui laterali delle benne garantiscono maggiore resistenza all'usura e migliorano la capacità di penetrazione allo scavo.

*The Hardox cutting edges on the sides of the buckets ensure greater wear resistance and improve digging penetration capacity.*

## **LATERALI** / *Side buckets*

I laterali unici di spessore maggiorato garantiscono la sua robustezza nelle parti di maggiore usura.

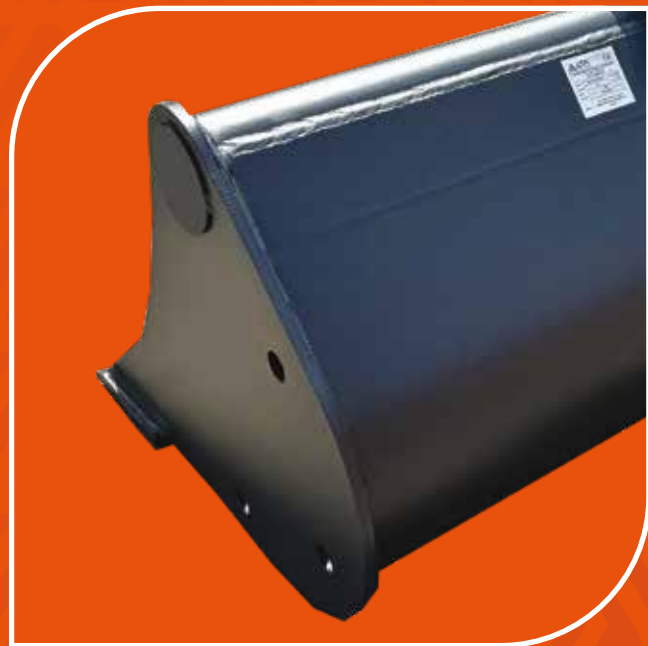
*The unique thicker sides ensure its robustness in the areas of greatest wear.*

## **SCATOLAMENTO** / *Boxing process*

Lo scatolamento tubolare senza saldature permette agli attacchi di avere maggiore resistenza sotto le sollecitazioni di strappo.

*Tubular boxing without welding allows attachments to have greater resistance under tearing stresses.*

# Detail Focus



# BENNE FOSSATI ORIENTABILI

/ *Trenching buckets*

Le **BENNE FOSSATI** sono realizzate con un profilo studiato per ottenere una maggiore penetrazione di scavo e minore sforzo delle macchine a vantaggio delle prestazioni di lavoro. Equipaggiate di rinforzi centrali interni di serie che garantiscono una resistenza maggiore per la benna e la lama sono adatte allo scavo e movimentazione terreni, scarpate e fossati.

*Trenching buckets are designed with a profile aimed at achieving greater digging penetration and reducing machine effort, benefiting work performance. Equipped with standard internal central reinforcements that ensure greater resistance for the bucket and the blade, they are suitable for excavation and handling of soils, embankments, and trenches.*



37

## **RINFORZI INTERNI** / *Internal reinforcements*

Realizzate con un rinforzo interno di serie che garantisce la sua resistenza del fondo e della lama.

*Constructed with a standard internal reinforcement that ensures its bottom and blade resistance.*

## **TAGLIENTI** / *Cuttings edges*

I taglienti in hardox sui laterali delle benne garantiscono maggiore resistenza all'usura e migliorano la capacità di penetrazione allo scavo.

*The Hardox cutting edges on the sides of the buckets ensure greater wear resistance and improve digging penetration capacity.*

## **LATERALI** / *Side buckets*

I laterali unici di spessore maggiorato garantiscono la sua robustezza nelle parti di maggiore usura.

*The unique thicker sides ensure its robustness in the areas of greatest wear.*

## **SCATOLAMENTO** / *Boxing process*

Lo scatolamento tubolare senza saldature permette agli attacchi di avere maggiore resistenza sotto le sollecitazioni di strappo.

*Tubular boxing without welding allows attachments to have greater resistance under tearing stresses.*

# Detail Focus



# BENNE TRAPEZOIDALI

/ *Trapezoidal buckets*

Le **BENNE TRAPEZOIDALI** sono realizzate con un profilo studiato per ottenere una maggiore penetrazione di scavo e minore sforzo delle macchine a vantaggio delle prestazioni di lavoro. Sono adatte allo scavo e movimentazioni terreni, scarpate e fossati a sezione specifica e personalizzabile.

Trapezoidal buckets are designed with a profile aimed at achieving greater digging penetration and reducing machine effort, benefiting work performance. They are suitable for excavation and handling of soils, embankments, and trenches with a specific and customizable section.



Il fondo è di spessore maggiorato e accompagnato da abbondanti fasce di rinforzo per le classi di macchine oltre i 100 q.li.

*The bottom is thickened and accompanied by abundant reinforcement bands for machine classes over 100 quintals.*

## PERSONALIZZAZIONE / Customization

Le benne trapezoidali possono essere realizzate sia in gradazione standard che su specifiche esigenze del cliente.

*Trapezoidal buckets can be manufactured both in standard grades and according to the specific needs of the customer.*

## LATERALI / Side buckets

I laterali sono accoppiati a taglienti in lama per una maggiore penetrazione allo scavo. Le lame laterali sono rinforzate da appositi rinforzi saldati tra lo scatolamento e le lame per evitare il piegamento delle lame laterali.

*The sides are paired with cutting edges on the blade for greater digging penetration. The side blades are reinforced by specific reinforcements welded between the boxing and the blades to prevent bending of the side blades.*

## SCATOLAMENTO / Boxing process

Lo scatolamento tubolare senza saldature permette agli attacchi di avere maggiore resistenza sotto le sollecitazioni di strappo. É rinforzato internamente con appositi fazzoletti tra il tubolare e i laterali.

*The seamless tubular boxing allows attachments to have greater resistance under tearing stresses. It is internally reinforced with specific reinforcements between the tubular section and the side plates.*

# Detail Focus



# BENNE RINFORZATE

*/ Reinforced buckets*

Le **BENNE RINFORZATE** sono realizzate con un profilo studiato per ottenere una maggiore penetrazione di scavo e minore sforzo delle macchine a vantaggio delle prestazioni di lavoro. Equipaggiate di spessori maggiorati e parti di materiale antiusura sono adatte allo scavo e movimentazione di terreni mediamente gravosi.

*Reinforced buckets are designed with a profile aimed at achieving greater digging penetration and reducing machine effort, benefiting work performance. Equipped with increased thicknesses and wear-resistant material parts, they are suitable for excavation and handling of moderately heavy soils.*



45

## FONDO / Base

Unico fondo di spessore maggiorato per le mini e doppio fondo per le maxi migliora la sua resistenza nel tempo.

*A single thicker bottom for the mini and a double bottom for the maxi improve its durability over time.*

## TAGLIENTI / Cuttings edges

I taglienti in hardox sui laterali delle benne garantiscono maggiore resistenza all'usura e migliorano la capacità di penetrazione allo scavo.

*The Hardox cutting edges on the sides of the buckets ensure greater wear resistance and improve digging penetration capacity.*

## LATERALI / Side buckets

I laterali unici per le mini e doppio spessore con rinforzo per le maxi garantiscono la sua robustezza nelle parti di maggiore usura.

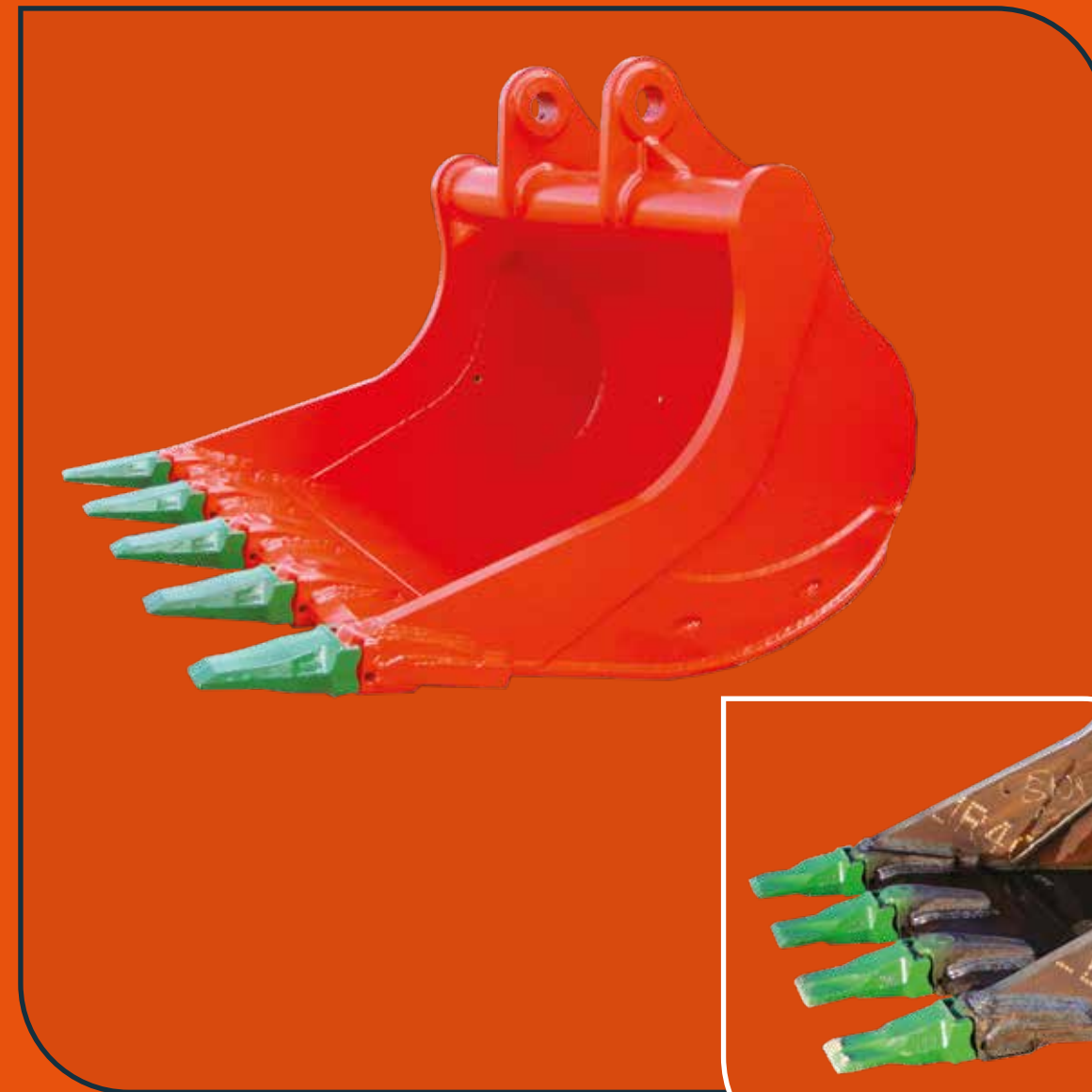
*The unique sides for the mini and double thickness with reinforcement for the maxi ensure its durability in the most worn parts.*

## SCATOLAMENTO / Boxing process

Lo scatolamento tubolare senza saldature permette agli attacchi di avere maggiore resistenza sotto le sollecitazioni di strappo.

*Tubular boxing without welding allows attachments to have greater resistance under tearing stresses.*

# Detail Focus





# BENNE ROCCIA

/ Rock buckets

Le **BENNE ROCCIA** sono realizzate con un profilo studiato per ottenere una maggiore penetrazione di scavo e minore sforzo delle macchine a vantaggio delle prestazioni di lavoro. Equipaggiate di spessori maggiorati e parti di materiale antiusura sono adatte allo scavo e movimentazione di terreni mediamente gravosi.

*Rock buckets are designed with a profile aimed at achieving greater digging penetration and reducing machine effort, benefiting work performance. Equipped with increased thicknesses and wear-resistant material parts, they are suitable for excavation and handling of moderately heavy soils.*



49

## FONDO / Base

Il doppio fondo di spessore maggiorato realizzato con materiali antiusura migliora la sua resistenza nel tempo.

*The double thickened bottom made with wear-resistant materials improves its durability over time.*

## TAGLIENTI / Cuttings edges

I taglienti in hardox sui laterali delle benne garantiscono maggiore resistenza all'usura e migliorano la capacità di penetrazione allo scavo.

*The Hardox cutting edges on the sides of the buckets ensure greater wear resistance and improve digging penetration capacity.*

## LATERALI / Side buckets

I laterali sono realizzati con doppio spessore con rinforzo in Hardox e garantiscono la sua robustezza nelle parti di maggiore usura.

*The sides are made with double thickness with Hardox reinforcement, ensuring its durability in the most worn parts.*

## SCATOLAMENTO / Boxing process

Lo scatolamento tubolare senza saldature permette agli attacchi di avere maggiore resistenza sotto le sollecitazioni di strappo.

*Tubular boxing without welding allows attachments to have greater resistance under tearing stresses.*

# Detail Focus



# BENNE SCOGLIERA

/ *Cliff buckets*

Le **BENNE SCOGLIERA** sono realizzate con un profilo allungato e studiato per la posa dei massi. Equipaggiate di spessori maggiorati e parti di materiale antiusura sono adatte alla movimentazione massi.

*Cliff buckets are designed with an elongated profile specifically for placing rocks. Equipped with increased thicknesses and wear-resistant material parts, they are suitable for handling rocks.*



## FONDO / Base

Doppio fondo con fasce di rinforzo per garantire una maggiore resistenza durante le lavorazioni.

*Double bottom with reinforcement bands to ensure greater resistance during operations.*

## PERSONALIZZAZIONE / Customization

Il profilo e le caratteristiche di questo prodotto possono essere personalizzati in base alle esigenze di lavoro.

*The profile and characteristics of this product can be customized according to the work requirements.*

## LATERALI / Side buckets

I laterali sono composti da spalle, fianchi e rinforzi di spessore maggiorato in materiale antiusura.

*The sides consist of shoulders, sides, and reinforced wear-resistant material of increased thickness.*

## SCATOLAMENTO / Boxing process

Lo scatolamento tubolare senza saldature permette agli attacchi di avere maggiore resistenza sotto le sollecitazioni di strappo.

*Tubular boxing without welding allows attachments to have greater resistance under tearing stresses.*

# Detail Focus



# BENNE STRAPPACEPPI, RASTELLO E MULTIRIPPER

*/ Stump, Rake, and Multi-Ripper Buckets*

Le **BENNE RASTRELLO**, **STRAPPACEPPI** o chiamate anche **MULTIRIPPER** sono realizzate con un profilo particolare per il rastrellamento o rimozione di sterpaglie o ceppi di vario genere. Equipaggiate di griglie a distanza personalizzate possono essere allestite anche con denti a vostra scelta.

*Rake, Stump, or also known as Multi-Ripper Buckets are designed with a special profile for raking or removing brushwood or various types of stumps. Equipped with customizable spaced grids, they can also be fitted with teeth of your choice.*



## PERSONALIZZAZIONE / Customization

Il profilo e la larghezza delle griglie possono essere personalizzati secondo le esigenze del cliente.

*The profile and width of the grids can be customized according to the customer's needs.*

## DENTI / Teeth

L'allestimento dei denti è personalizzabile.

*The arrangement of the teeth is customizable.*

## SCATOLAMENTO / Boxing process

Lo scatolamento tubolare senza saldature permette agli attacchi di avere maggiore resistenza sotto le sollecitazioni di strappo.

*Tubular boxing without welding allows attachments to have greater resistance under tearing stresses.*

# Detail Focus



# RIPPER

I **RIPPER** sono realizzati con un profilo particolare per la movimentazione di massi o sgancio di blocchi nel settore estrattivo marmifero. Equipaggiate di naselli a scelta possono essere personalizzate nel profilo e materiali a seconda delle esigenze del cliente.

*Rippers are designed with a special profile for handling boulders or releasing blocks in the marble extraction sector. Equipped with optional tips, they can be customized in profile and materials according to customer needs.*



61

## CORPO / Body

Il corpo del Ripper è realizzato con lamiere accoppiate e rinforzi esterni in materiale antiusura. Lo spessore maggiorato garantisce la sua resistenza agli sforzi più gravosi.

*The body of the Ripper is made of layered plates and external reinforcements in wear-resistant material. With increased thickness, it ensures its resistance to the most severe stresses.*

## PERSONALIZZAZIONE / Customization

Il profilo e la larghezza di questo prodotto possono essere personalizzati secondo le esigenze del cliente.

*The profile and width of this product can be customized according to customer needs.*

## LATERALI / Side buckets

I laterali sono composti da spalle, fianchi e rinforzi di spessore maggiorato in materiale antiusura.

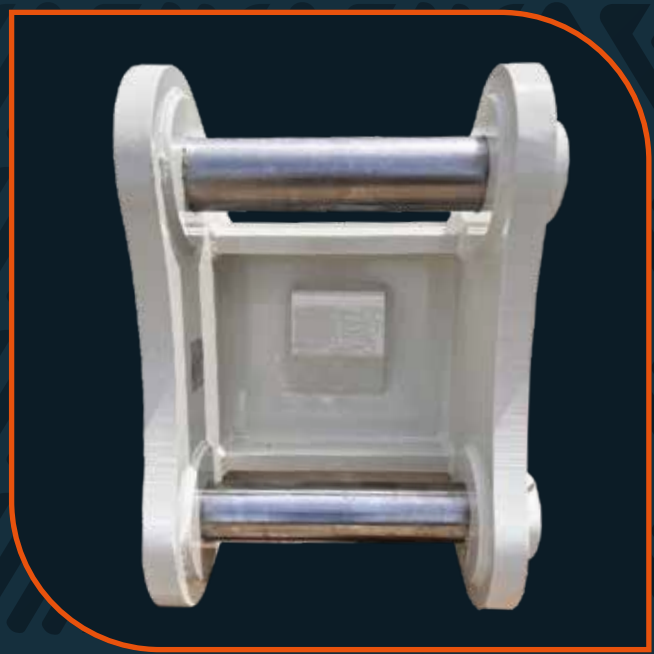
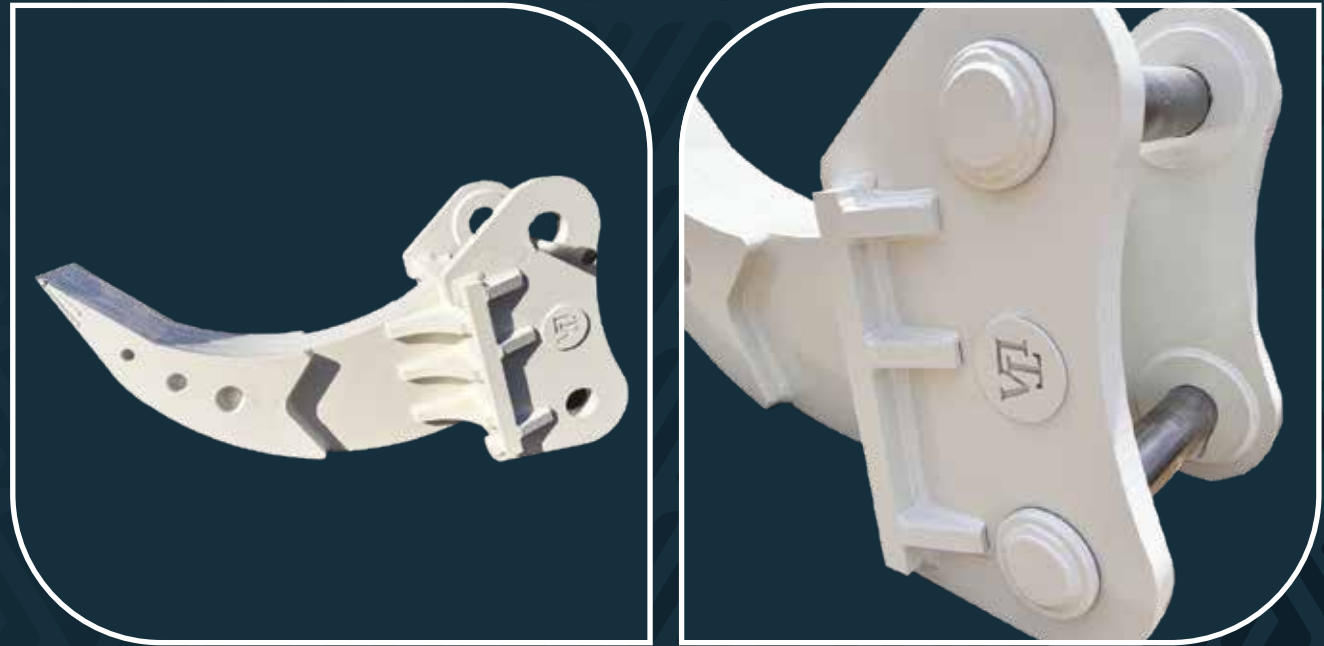
*The sides are composed of shoulders, flanks, and reinforced wear-resistant material of increased thickness.*

## SCATOLAMENTO / Boxing process

Lo scatolamento tubolare o piastra di ancoraggio del corpo agli attacchi garantisce la solidità del ripper agli sforzi più gravosi.

*The tubular boxing or anchoring plate of the body to the attachments ensures the solidity of the ripper under the most severe stresses.*

# Detail Focus





# BENNE METANO

*/ Natural gas buckets*

La **BENNA METANO** (o scavo a sezione ristretta) è realizzata con un profilo particolare adatto per lo scavo di sezione ristretta come condotte di metano, tubazioni elettriche, ecc. A seconda delle esigenze può essere del tipo standard o rinforzata.

*The methane bucket (or narrow-section excavation) is designed with a special profile suitable for narrow-section excavation such as methane pipelines, electrical conduits, etc. Depending on the requirements, it can be standard or reinforced type.*



65

## LATERALI / Side buckets

I laterali unici sono di spessore maggiorato per garantirne la sua integrità in fase di scavo, essendo benne con un raggio di scavo da 600mm a 1200mm.

*The unique sides are thicker to ensure their integrity during excavation, as these buckets have a digging radius ranging from 600mm to 1200mm.*

## PERSONALIZZAZIONE / Customization

Il profilo e la larghezza possono essere personalizzate secondo le esigenze del cliente.

*The profile and width can be customized according to customer requirements.*

## DENTI / Teeth

L'allestimento dei denti è personalizzabile.

*The arrangement of the teeth is customizable.*

## SCATOLAMENTO / Boxing process

Lo scatolamento tubolare garantisce la solidità della benna agli sforzi di scavo.

*The tubular boxing ensures the solidity of the bucket under excavation efforts.*

# Detail Focus



# SELLE DI ACCOPPIAMENTO

*/ Coupling saddles*

Le **SELLE DI ACCOPPIAMENTO** sono realizzate per tutte le attrezzature che necessitano un prodotto intermedio di accoppiamento della stessa alle macchine. A seconda della tipologia possono essere realizzate per martelli demolitori, trince, decespugliatori, ecc.

*Coupling saddles are designed for all equipment that requires an intermediate coupling product to attach it to machines. Depending on the type, they can be made for demolition hammers, shredders, brush cutters, etc.*



69

## **PIASTRA / Plate**

La piastra potrà essere forata tramite taglio pantografato o trapano. Al termine della lavorazione finale si potrà avere come optional la fresatura della base di accoppiamento all'attrezzo.

*The plate can be perforated using pantograph cutting or drilling. As an optional feature after the final processing, milling of the coupling base to the tool can be provided.*

## **ORECCHIE ATTACCHI / Attachment ears**

Le orecchie attacchi potranno essere del tipo asolato, piegato o rinforzato.

*The attachment ears can be of the punched, bent, or reinforced type.*

## **RINFORZI / Reinforcements**

Si potranno avere una serie di rinforzi interni ed esterni in base alle caratteristiche richieste.

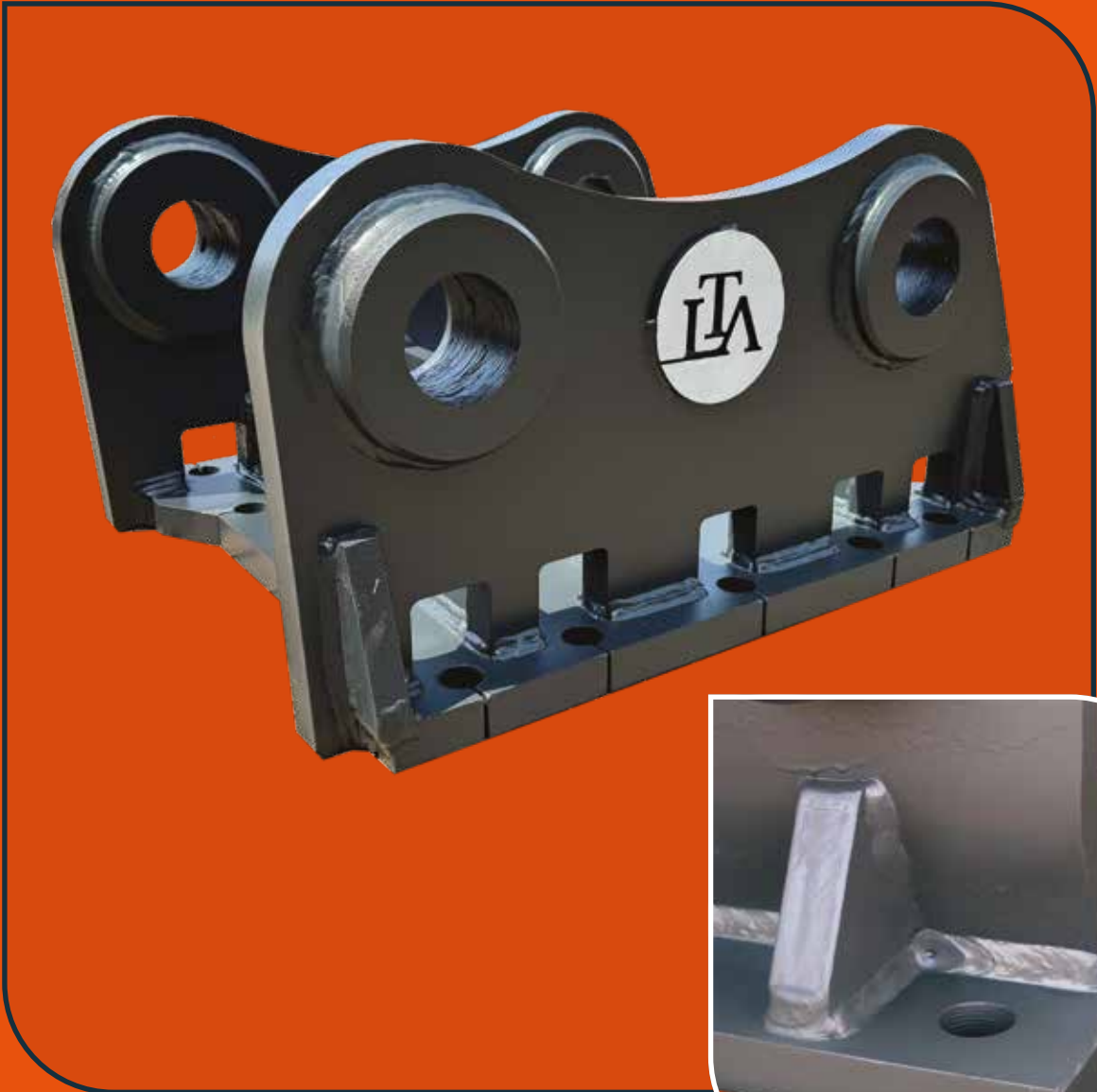
*A series of internal and external reinforcements can be provided based on the required characteristics.*

## **BOCCOLE DI ATTACCO / Attachment bushing**

Il processo di foratura dei perni di attacco alla macchina è del tipo fresato dopo la realizzazione della sella e non con boccole passanti tornite precedentemente (che creano spesso lesioni).

*The drilling process of the attachment pins to the machine is milled after the saddle is made and not with previously turned pass-through bushings (which often cause injuries).*

# Detail Focus



# BRACCI PROLUNGA

/ Extension arms

I **BRACCI PROLUNGA** degli escavatori possono essere montati in aggiunta all'allestimento originale per aumentare la lunghezza di scavo delle macchine. Utilizzate per lo scavo o per la demolizione non compromettono la certificazione della macchina.

*The extension arms of excavators can be mounted in addition to the original setup to increase the digging length of the machines. Used for excavation or demolition, they do not compromise the certification of the machine.*



73

## PROLUNGA NUDA / Naked extension

Aumenta la lunghezza di scavo della macchina spostando il cinematismo originale sulla prolunga stessa creando una sorta di bilanciere allungato. Utilizzato per lo scavo di fossati o scarpate.

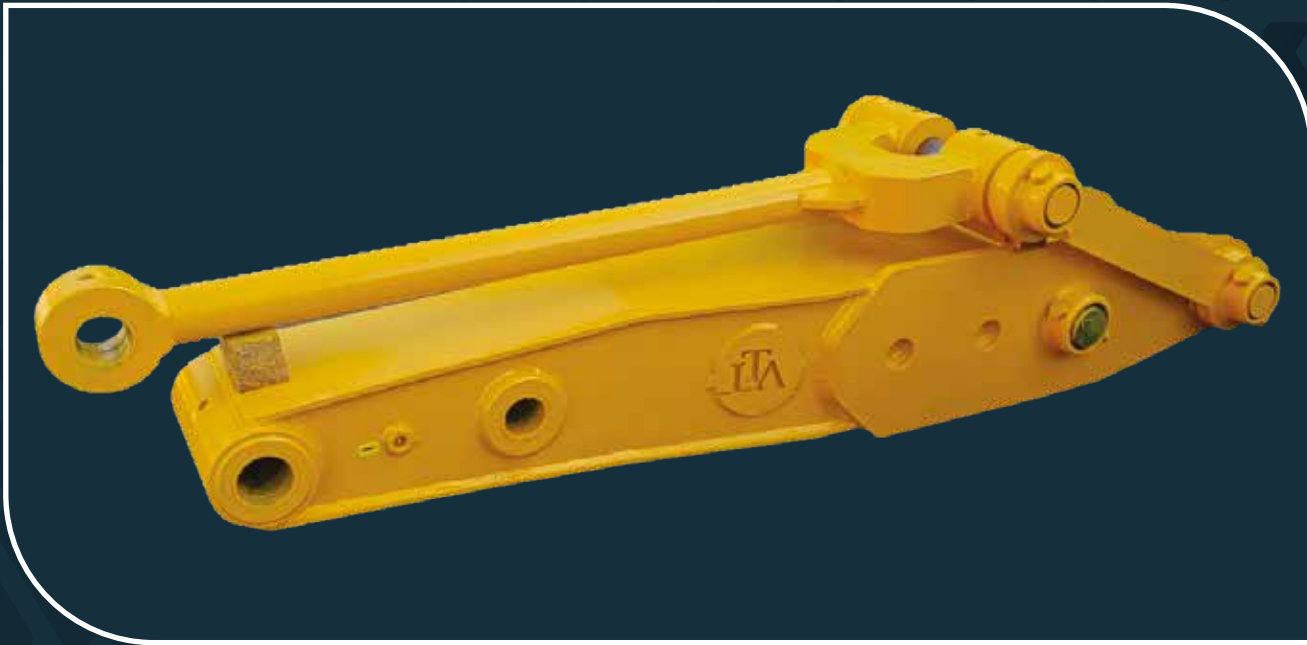
*It increases the digging length of the machine by moving the original kinematics onto the extension itself, creating a kind of elongated lever. Used for trenching or embankment excavation.*

## PROLUNGA COMPLETA / Complete extension

Aumenta la lunghezza di scavo della macchina ed è equipaggiato di sistema idraulico indipendente ed aggiuntivo. Utilizzato per scavo e demolizione.

*It increases the digging length of the machine and is equipped with an independent and additional hydraulic system. Used for excavation and demolition.*

# Detail Focus



# BRACCI PROLUNGA CON CINEMATISMO

77

/ *Extension arms*

I **BRACCI PROLUNGA** degli escavatori possono essere montati in aggiunta all'allestimento originale per aumentare la lunghezza di scavo delle macchine. Utilizzate per lo scavo o per la demolizione non compromettono la certificazione della macchina.

*The extension arms of excavators can be mounted in addition to the original setup to increase the digging length of the machines. Used for excavation or demolition, they do not compromise the certification of the machine.*



## **PROLUNGA NUDA** / *Naked extension*

Aumenta la lunghezza di scavo della macchina spostando il cinematismo originale sulla prolunga stessa creando una sorta di bilanciere allungato. Utilizzato per lo scavo di fossati o scarpate.

*It increases the digging length of the machine by moving the original kinematics onto the extension itself, creating a kind of elongated lever. Used for trenching or embankment excavation.*

## **PROLUNGA COMPLETA** / *Complete extension*

Aumenta la lunghezza di scavo della macchina ed è equipaggiato di sistema idraulico indipendente ed aggiuntivo. Utilizzato per scavo e demolizione.

*It increases the digging length of the machine and is equipped with an independent and additional hydraulic system. Used for excavation and demolition.*

# Detail Focus





# ATTACCHI RAPIDI UNIVERSALI MINI

*/ Universal quick couplers*

Gli **ATTACCHI RAPIDI UNIVERSALI** permettono di sostituire celermente le attrezzature della macchina. Possono essere del tipo meccanico o idraulico e non occorre modificare gli attacchi delle attrezzature in possesso.

*Universal quick couplers allow for the rapid replacement of machine attachments. They can be mechanical or hydraulic, and there is no need to modify the existing equipment attachments.*



## **TIPO MECCANICO** / *Mechanical type*

Grazie ad un sistema a molle interno la leva sgancia ed aggancia le attrezzature e viene movimentata tramite un tubolare in dotazione. La stessa leva avrà bisogno, per la sicurezza, di essere bloccata tramite un perno passante (in dotazione).

*Thanks to an internal spring system, the lever releases and attaches the equipment and is operated by a supplied tubular. For safety, the same lever will need to be locked with a through pin (provided).*

## **TIPO IDRAULICO** / *Hydraulic type*

Grazie ad un cilindro idraulico corredato di valvola di blocco a doppio effetto la leva sgancia e aggancia le attrezzature.

*Thanks to a hydraulic cylinder equipped with a double-acting locking valve, the lever releases and hooks the equipment.*

# Detail Focus



# ATTACCHI RAPIDI UNIVERSALI MAXI

*/ Universal quick couplers*

Gli **ATTACCHI RAPIDI UNIVERSALI** permettono di sostituire celermente le attrezzature della macchina. Possono essere del tipo meccanico o idraulico e non occorre modificare gli attacchi delle attrezzature in possesso.

*Universal quick couplers allow for the rapid replacement of machine attachments. They can be mechanical or hydraulic, and there is no need to modify the existing equipment attachments.*



## TIPO MECCANICO / Mechanical type

Grazie ad un sistema a molle interno la leva sgancia ed aggancia le attrezzature e viene movimentata tramite un tubolare in dotazione. La stessa leva avrà bisogno, per la sicurezza, di essere bloccata tramite un perno passante (in dotazione).

*Thanks to an internal spring system, the lever releases and attaches the equipment and is operated by a supplied tubular. For safety, the same lever will need to be locked with a through pin (provided).*

## TIPO IDRAULICO / Hydraulic type

Grazie ad un cilindro idraulico corredato di valvola di blocco a doppio effetto la leva sgancia e aggancia le attrezzature.

*Thanks to a hydraulic cylinder equipped with a double-acting locking valve, the lever releases and hooks the equipment.*

# Detail Focus



# ATTACCO RAPIDO KLAC

89

## / Klac System rapid attachments

Attacco rapido compatto, con sistema di recupero del gioco e una sicurezza assoluta. Klac System mette la sua polivalenza al servizio del vostro parco macchine: adattabile su martelli demolitori, trivelle, pinze, ecc. Le sue caratteristiche:

- AGGANCIO AUTOMATICO
- DOPPIA SICUREZZA
- RISPETTA IL CINEMATISMO D'ORIGINE
- PARTI IN FUSIONE PER GARANTIRE UNA MAGGIORE LONGEVITÀ E ROBUSTEZZA
- ATTACCO RAPIDO SENZA PERNI, VITI, BULLONI, CHIAVETTE, GUARNIZIONI, ECCENTRICI, GIUNTI SFERICI, LUBRIFICANTI O REG
- RISPETTO DELLE NORME CE.

### LA NORMA EUROPEA EN474-1

Modificata nel 2013 la normativa impone delle condizioni specifiche sulla sicurezza del sistema di sgancio. Klac System dispone di 2 molle che innestano e mantengono la piastra di aggancio in posizione di lavoro. Klac Serenity (le 2 linguette) si posizionano automaticamente per assicurare che la piastra resti bloccata anche in caso di perdita o diminuzione della forza di aggancio. L'attacco resta agganciato in ogni circostanza.

*The European standard EN474-1, modified in 2013, imposes specific safety conditions on the release system. Klac System features 2 springs that engage and hold the attachment plate in the working position. Klac Serenity (the 2 tabs) automatically position themselves to ensure that the plate remains locked even in the event of loss or decrease of the locking force. The attachment remains secured in all circumstances.*



Klac System è dotato di un perno di bloccaggio a tripla funzione per:

- INNESTARE IL BLOCCAGGIO DELLA PIASTRA
- TENERE IL SISTEMA AGGANCIATO
- ASSICURARE UN BLOCCAGGIO DI SICUREZZA in caso di aggancio parziale della piastra.

Le superfici portanti inclinate del kit centrano e bloccano in permanenza l'attacco rapido, evitando qualsiasi gioco laterale nel sistema. Il Kit (l'adattatore femmina) è costituito di un unico pezzo in fusione. Differenti parti sono lavorati in maniera da assicurare un collegamento senza gioco con l'attacco rapido. L'innesto dell'aggancio è completamente automatico.

*The Klac System is equipped with a triple-function locking pin to:*

- ENGAGE THE PLATE LOCKING
- KEEP THE SYSTEM ENGAGED
- ENSURE A SAFETY LOCK in case of partial engagement of the plate.

*The inclined bearing surfaces of the kit center and permanently lock the quick coupler, preventing any lateral play in the system. The Kit (the female adapter) is made of a single piece in casting. Different parts are machined to ensure a play-free connection with the quick coupler. The engagement of the coupler is completely automatic.*

### LA TRASFORMAZIONE DELLE BENNE

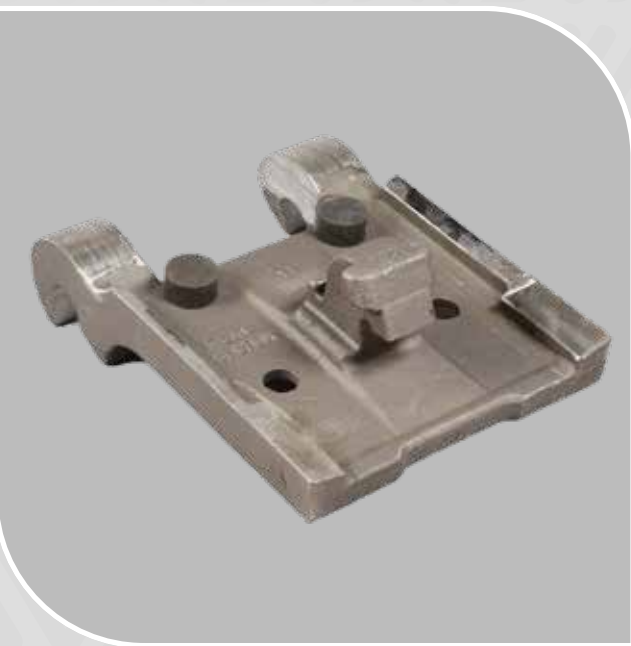
Le benne possono montarsi in maniera reversibile tramite il Klac Reverse.

La trasformazione delle benne è facile: inutile sezionare il fondo.

Il kit si salda semplicemente sulla benna. Servono tra i 30 e i 45 minuti per eseguire l'operazione di modifica a seconda della benna.

*The transformation of the buckets. The buckets can be mounted reversibly through the Klac Reverse. The transformation of the buckets is easy: there is no need to section the bottom. The kit simply welds onto the bucket. It takes between 30 and 45 minutes to perform the modification operation depending on the bucket.*

# Detail Focus



# BENNE SKID

## */ Skid loader buckets*

Le BENNE PER SKID sono progettate e realizzate per l'aggancio su minipale kid loader. Adatte per la movimentazione standard di materiale edile di media gravosità.

*Skid loader buckets are designed and manufactured for attachment to skid steer loaders. They are suitable for standard handling of medium-weight construction materials.*



93

## **FONDO / Base**

Il fondo è del tipo maggiorato nello spessore e può essere equipaggiato di doppio fondo o fasce di rinforzo.

*The bottom is of increased thickness and can be equipped with a double bottom or reinforcement bands.*

## **SCATOLAMENTO / Boxing process**

Lo scatolamento della benna è del tipo pressopiegato di spessore maggiorato per aumentare la resistenza della sua struttura.

*The bucket's box section is press-bent with increased thickness to enhance the strength of its structure.*

## **DENTI / Teeth**

Come accessori opzionali la benna può essere equipaggiata di denti del tipo imbullonato o a saldare.

*As optional accessories, the bucket can be equipped with bolt-on or weld-on teeth.*

## **TIPOLOGIA / Type**

La benna skid può essere realizzata in tipologia standard, rinforzata e grigliata.

*The skid bucket can be made in standard, reinforced, and grated types.*

# TELAIO PORTA FORCHE

*/ Fork frame with forks*

Il **TELAIO PORTA FORCHE** completo di forche è adatto alla movimentazione di pallet e può essere montato su minipale, terne, pale compatte e pale di grandi dimensioni. Forche per skid, terne, rovesciabili, balloni, forche cava sono le nostre tipologie di produzione.

*The fork frame complete with forks is suitable for pallet handling and can be mounted on skid steers, backhoes, compact loaders, and large loaders. Skid forks, backhoe forks, reversible forks, balloon forks, and quarry forks are our production types.*



95

## **FORCHE / Forks**

Le forche del tipo Fem sono agganciate al telaio tramite un innesto centrale e sono spostabili per varie larghezze, o lamellari in hardox per cava.

*The FEM type forks are attached to the frame via a central insert and are adjustable for various widths, or they are made of Hardox lamellas for quarry use.*

## **ATTACCHI / Attachments**

Gli attacchi sono del tipo unificato Bobcat o come opzionale possono essere a disegno specifico.

*The attachments are of the unified Bobcat type or, as an option, they can be custom-designed.*

## **GRIGLIA SUPERIORE / The upper grille**

É presente una griglia superiore di sicurezza.

*There is a safety upper grille.*

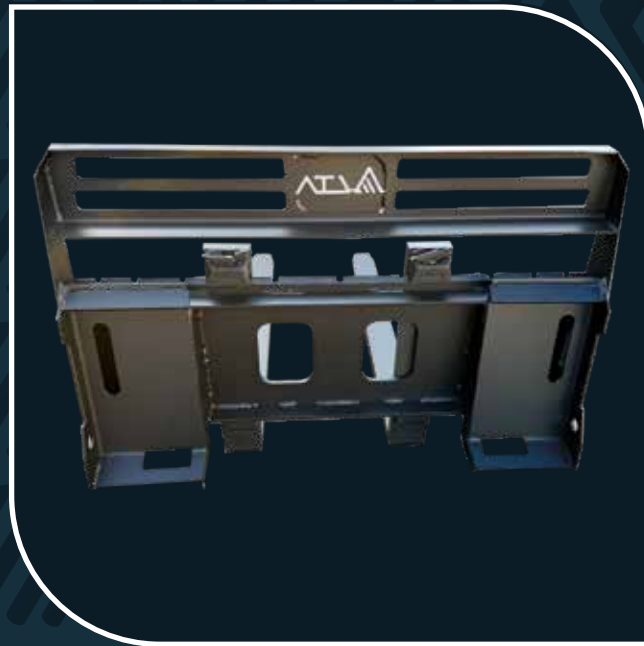
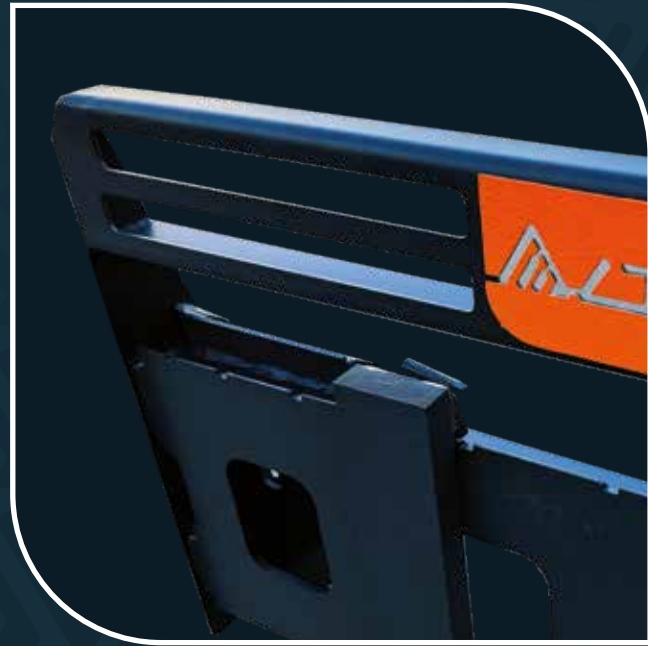
## **TIPOLOGIA / Type**

Il processo di foratura dei perni di attacco alla macchina è del tipo fresato dopo la realizzazione della sella e non con boccole passanti tornite precedentemente (che creano spesso lesioni).

*The drilling process of the attachment pins to the machine is milled after the saddle is made and not with previously turned pass-through bushings (which often cause injuries).*



# Detail Focus



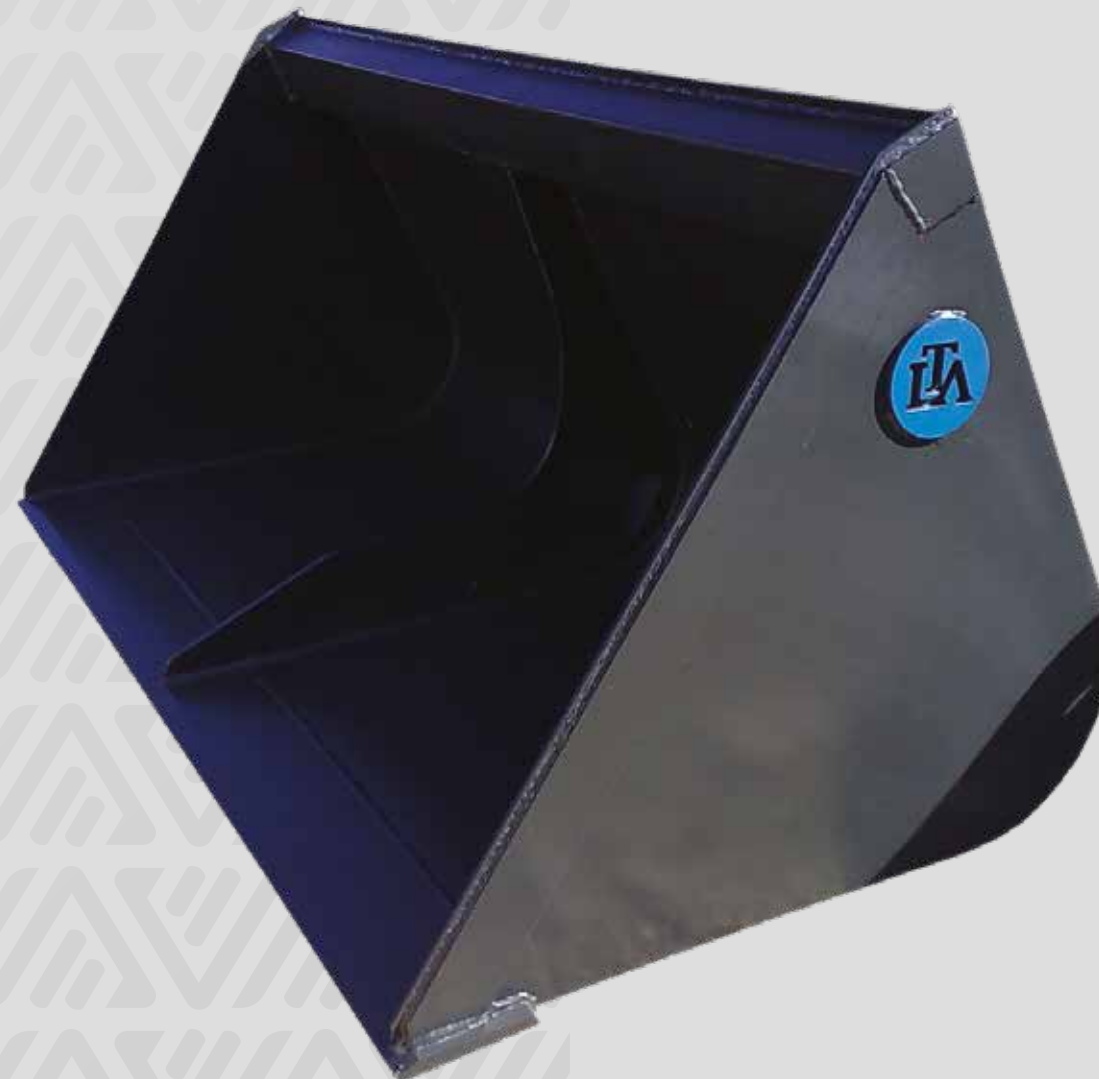
# BENNE

## CARICHI LEGGERI

*/ Light loads buckets*

Le **BENNE PER CARICHI LEGGERI** sono delle benne adatte alla movimentazione di materiale sciolto, non compattato e non abrasivo nella fattispecie di cereali, compost agricoli, trucioli in legno, etc. Possono essere montate su telescopici, pale compatte e pale cariatrici (per uso standard o RSU).

*THE LIGHT LOAD BUCKETS are suitable for handling loose, uncompacted, and non-abrasive materials such as grains, agricultural compost, wood chips, etc. They can be mounted on telescopic handlers, compact loaders, and loading shovels (for standard or waste collection use).*



### CON GRIFFE IDRAULICHE */ With hydraulic grapples*

Può essere realizzata anche con griffe idrauliche per la spesa del materiale movimentato.

*It can also be equipped with hydraulic grapples for handling the moved material.*

### RINFORZO INTERNO */ Internal reinforcement*

È presente uno o più rinforzi interni di serie per garantirne la sua integrità.

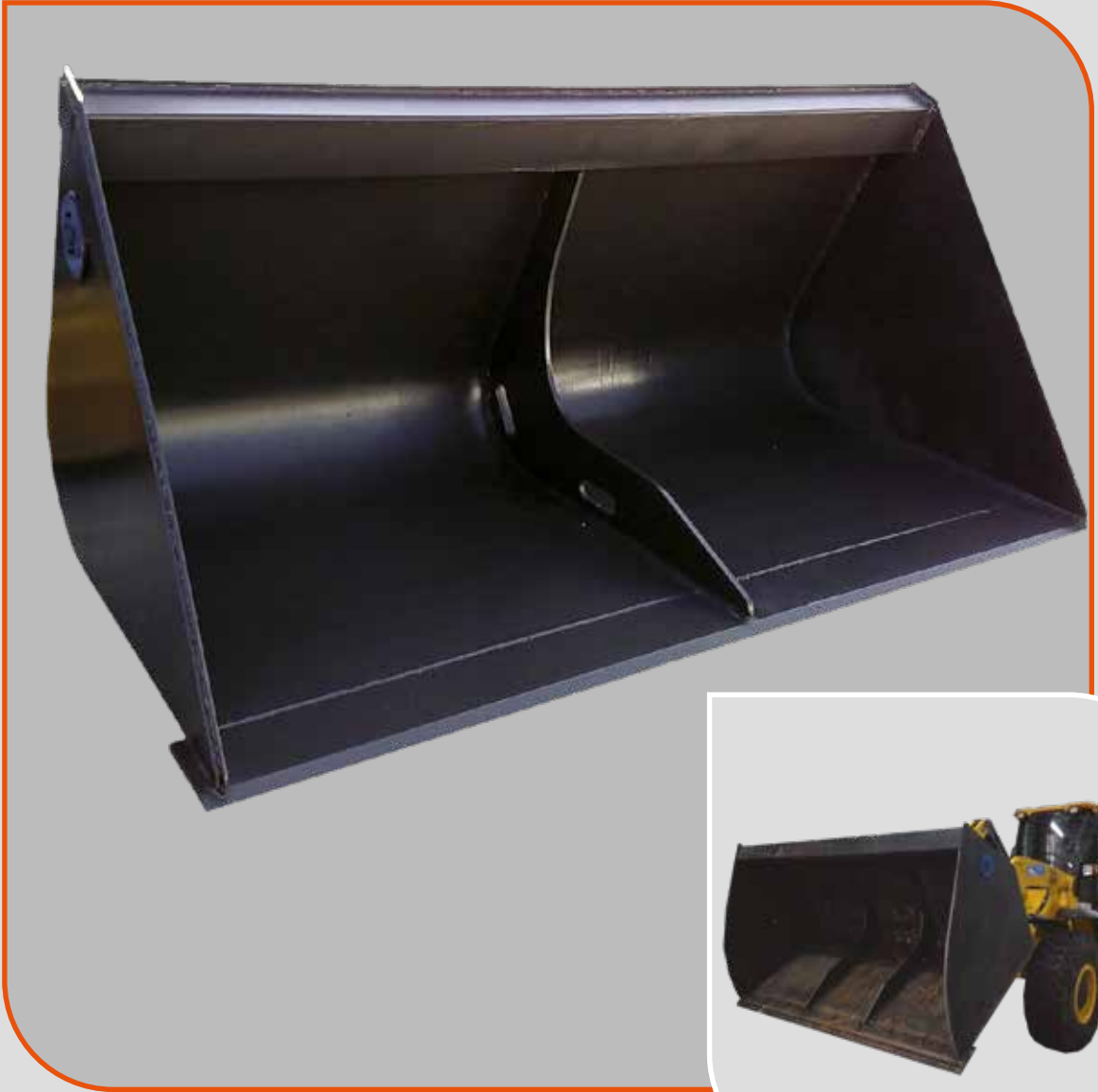
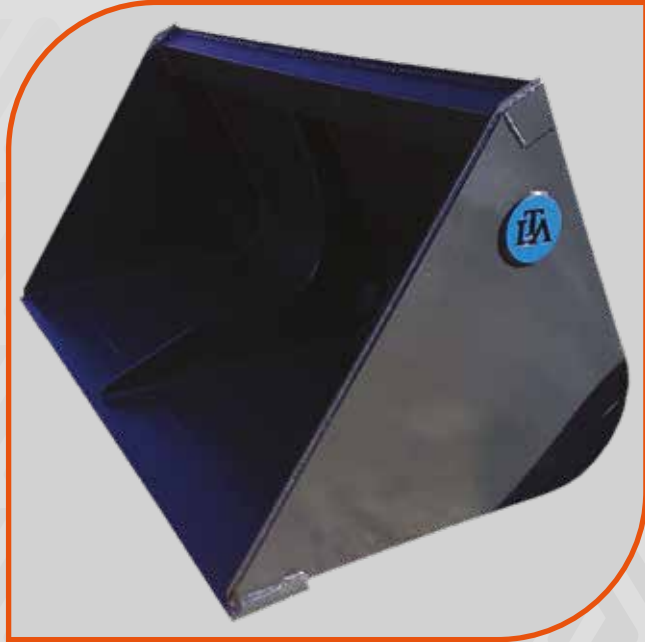
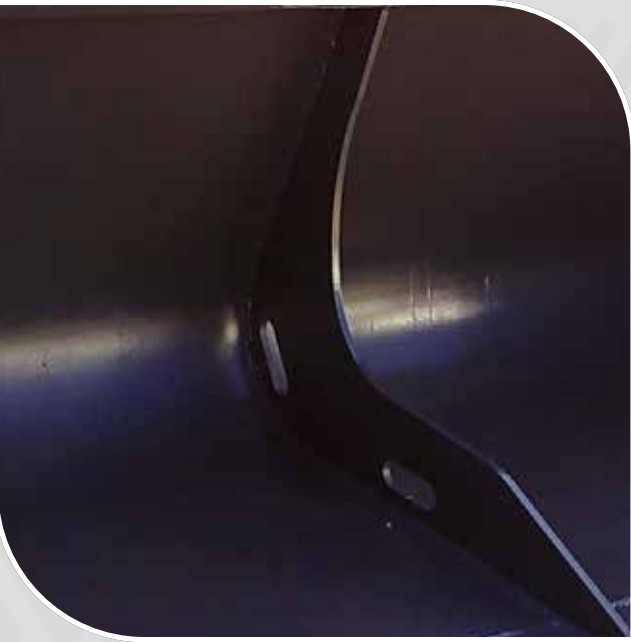
*There is one or more internal reinforcements as standard to ensure its integrity.*

### TIPOLOGIE */ Types*

Può essere utilizzata nella versione standard per materiale non abrasivo e non compatto con peso specifico di max 800 kg/mc o nella versione rinforzata HB per materiale abrasivo non compatto come R.S.U. con peso specifico di max 1200 kg/mc.

*It can be used in the standard version for non-abrasive and non-compact material with a maximum specific weight of 800 kg/m<sup>3</sup>, or in the reinforced HB version for non-compacted abrasive material such as R.S.U. with a maximum specific weight of 1200 kg/m<sup>3</sup>.*

# Detail Focus



# BENNE

## ALTO SCARICO

*/ High discharge buckets*

Le **BENNE ALTO SCARICO** sono adatte alla movimentazione di materiale sciolto, non compatto e non abrasivo nella fattispecie di cereali, compost agricoli, trucioli in legno, etc. Possono essere optate su pale compatte e pale caricatrici (per uso standard o RSU).

High discharge buckets are suitable for handling loose, non-compact, and non-abrasive material, such as cereals, agricultural compost, wood shavings, etc. They can be fitted on compact loaders and loader buckets (for standard or MSW use).



103

### **ALTO SCARICO / High Discharge**

La versione Alto Scarico permette alle macchine di raggiungere altezze di scarico superiori.

The High Discharge version allows the machines to reach higher discharge heights.

### **RINFORZO INTERNO / Internal reinforcement**

É presente uno o più rinforzi interni di serie per garantirne la sua integrità.

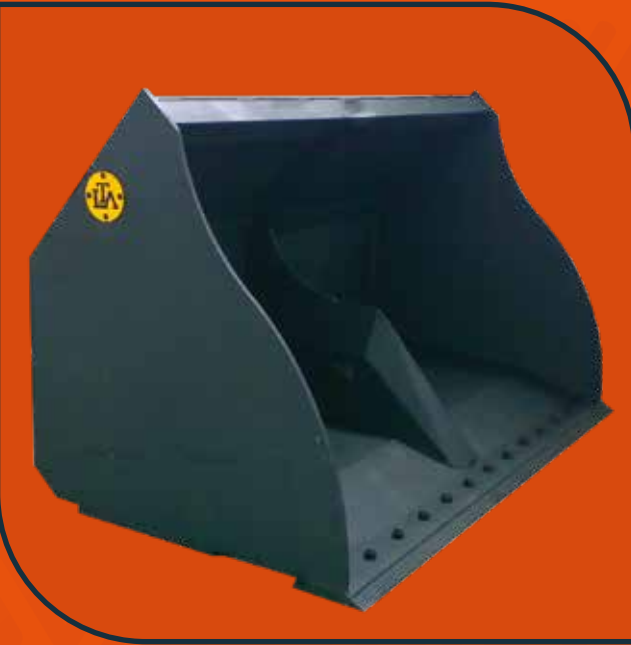
There is one or more internal reinforcements as standard to ensure its integrity.

### **TIPOLOGIE / Types**

Può essere utilizzata nella versione standard per materiale non abrasivo e non compatto con peso specifico di max 800 kg/mc o nella versione rinforzata HB per materiale abrasivo non compatto come R.S.U. con peso specifico di max 1200 kg/mc.

It can be used in the standard version for non-abrasive and non-compact material with a maximum specific weight of 800 kg/m<sup>3</sup>, or in the reinforced HB version for non-compacted abrasive material such as R.S.U. with a maximum specific weight of 1200 kg/m<sup>3</sup>.

# Detail Focus





**LTA GROUP SRL**

*S.S. 89 KM 9,200*

*71011 APRICENA (FG) ITALY*

**tel.** 0882 647692 - 0882 647699 - 0882 647666

**Mail.** [INFO@LTAGROUP.IT](mailto:INFO@LTAGROUP.IT)

**[WWW.LTAGROUP.IT](http://WWW.LTAGROUP.IT)**

