

GAMMA RD



DUMPER RIGIDO
RIGID DUMPTRUCKS



RD

RIGID DUMPTRUCKS

MASSIMA PRODUTTIVITÀ E AFFIDABILITÀ ASSOLUTA

MAXIMUM PRODUCTIVITY AND ABSOLUTE RELIABILITY



La gamma di Dumper Rigid Astra RD 28, RD 32, RD 40 si completa con il nuovo modello RD 50 che rappresenta il massimo in fatto di portata e interpreta la proverbiale affidabilità che ha reso Astra famosa nel mondo. Nelle condizioni climatiche più estreme, quando la resistenza e la redditività sono i due determinanti di successo, i Dumper Rigid Astra sono la soluzione per ogni genere di opera che ha bisogno anche con l'ingegneria e la natura.

The range of Astra Rigid Dumptrucks RD28, RD32, and RD40 completed by the new model RD 50 which represents the maximum in terms of capacity and translates the proverbial reliability which has made Astra famous all over the world. In the most extreme climatic conditions, when endurance and profitability are factors determining success, Astra Rigid Dumptrucks are the solution for every kind of work that involves tough challenges thrown up by engineering and Mother Nature.

SICURE E AFFIDABILI

Progettati con alti coefficienti di sicurezza i Dumper Rigid Astra sono estremamente affidabili grazie alle soluzioni esclusive, molto coperte da brevetti, garantendo la massima visibilità per l'operatore.

NUOVO DESIGN

La riveduta del design ha portato la gamma ad un family feeling di grande impatto e di estrema attualità. Le linee decisive ma morbide accentuano la sensazione di forza ed al contempo di armonia del mezzo.

SAFE AND RELIABLE

Designed with high safety coefficients the Astra Rigid Dumptrucks are extremely reliable thanks to the exclusive solutions used, many covered by patent, which guarantee maximum visibility for the operator.

NEW DESIGN

The revision of the design has led the range towards a family feeling of major impact and great modernity. The decisive but soft lines accentuate both the sensation of power and harmony of the vehicle.



LA GAMMA

THE RANGE

**LA GAMMA COMPLETA
PER OTTIMIZZARE LE
PERFOMANCE PRODUTTIVE**

**THE COMPLETE RANGE
TO OPTIMIZE PRODUCTIVE
PERFORMANCE**

I modelli della gamma RD sono stati pensati e progettati nelle loro diverse caratteristiche in linea con aumentare la produttività operativa di cave e cantieri. Nelle grandi opere edili, come gallerie, viadotti, centrali idroelettriche e reticolari ferroviari e stradali, lavori in centri manifatturieri e depositi, opere di bonifica, i due modelli di Astina hanno dimostrato peculiariità di robustezza ed efficienza operativa straordinarie.

The models of the RD range have been conceived and designed, each with their own characteristics in order to increase the productive performance in quarries and building sites. In large-scale building works such as tunnels, viaducts, hydroelectric power stations, rail and road infrastructure, works in mining and site work centres, and reclamation works, Astina's rigid Dursa trucks have demonstrated the exceptional robustness and efficiency in any operating environment.

CASSONE STANDARD/STD. BODY	RD 28c	RD 32c	RD 40	RD 50
Capacità cassone/SAE std truck (m³)	142	16	18	23
Capacità acolmo (SAE 21/SAE heap ed m³)	175	20.5	21.2	32
Az. a coda durezza /Hardeness		HARD		
Spatto da fondo/bot. Höhe thickness (mm)	12	15	20	12
Spatto da parete/PS de wall thickness (mm)	10	10	10	10
MASSE/WEIGHTS				
Tara/Tare t	20	22	30	37.5
Portata utile/Mass payload	28	22	40	50
Compressiva/Total Weight t	48	54	70	87.5
MOTORE/ENGINE				
Marcia/Idle	heco	Cursor	Deutz	
Tipo/Model	Cursor 10 F3A	Cursor 13 E3B	TCD 2045 VE	
Cilindrata/Displacement (L)	10.3	12.8	15.9	
Freno incabato/Braking/Brake	heco/Turbo Brake			
Potenza DIN/Net horsepower SAE (kW/hp)	260 (352)	280 (380)	368 (500)	500 (680)
Giri al minuto/Rpm	1900	2100	1900	2100
Coppia Mass./Max. Torque Nm	1600	1800	2200	2800
Giri al minuto/Rpm	1100	1000	900-1540	1000-1600
Velocità/Enterspeed	0-140 km/h	0-140 km/h	0-140 km/h	0-140 km/h
TRASMISSIONE AUTOMATICA/AUTOMATIC TRANSMISSION				
Marcia/Idle	ALISON			
Tipo/Model	H 460	H 5610	H 6610	
N° marce/Gears no	6+1	6+1	6+2	6+2
Rallentatore idraulico/hydraulic retarder	OPT	SD	OPT	
SOSPENSIONI/SUSPENSIONS				
Tipo/Type	IDIOMA/ELETTRONICO			
Anteriore/Front	Indipendente, con cilindri di sospensione idropneumatici			
Posteriore/Rear	su singoli assi con leva a bacchetta basculante			
PONTI/AXLES				
Marcia/Idle	KDS 1100			
Riduzione/Reduction	114.50	114.50	119.02	119.29
Frein antihalt;brakes	a disco a seconda/dry disc brakes			
Frein post/brakes	a disco a seconda/dry brakes			
PNEUMATICI/TYRES				
STANDARD	6.00 R25	8.00 R25	8.00 R23	10.00 R25

**POTENZA, FACILITÀ
DI GUIDA, MOBILITÀ
POWER, EASY TO DRIVE,
MOBILITY**

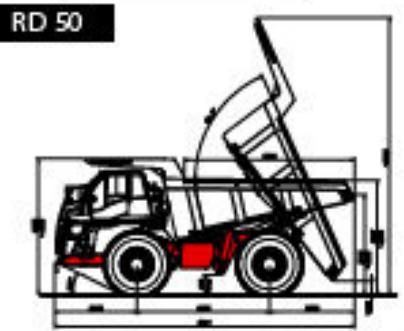
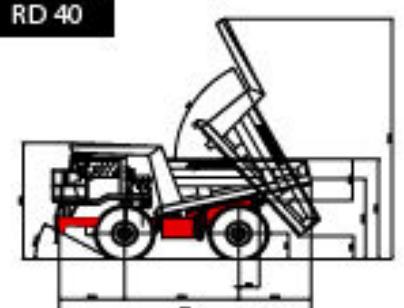
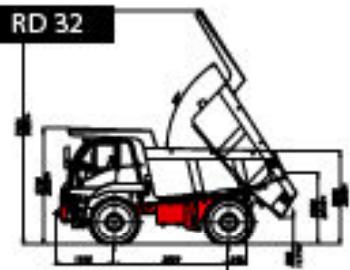
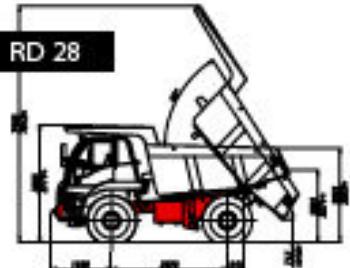
MOTORI TIER 3

I modelli 28 e 32 sono dotati di motore Cursor da 10 litri. L'RD 40 è equipaggiato invece con motore Cursor da 13 litri. Entrambi i motori sono TIER 3 con iniezione pompa a gestione elettronica ed albero a camme in testa e grazie alle eccezionali caratteristiche di coppia ai vari regimi e al suo alto momento di coppia, il motore Cursor ha ottenuto un'elevata potenza termica, caratteristica fondamentale per l'impiego in cantiere. La evoluzione tecnologica raggiunta, consente alti valori di rendimento termico nella combustione con conseguenti consumi di carburante veramente contenuti nel rispetto delle normative TIER 3 sulle emissioni.

Il modello RD 50 monta il motore Deutz 620 cv TIER 3 con alte prestazioni grazie ad una potenza specifica al top nel panorama dei camion da 50 t portati. La coppia di 2800 Nm è disponibile già a 1300 giri.

CURSOR ENGINE TIER 3

Modelli 28 e 32 feature 10 litre Cursor engines. Instead, the RD 40 is equipped with a 13 litre Cursor engine. Both engines are TIER 3 version with electronically controlled injection pump and overhead camshafts, and thanks to the outstanding characteristics of torque at various speeds and the new engine basic, guaranteeing driving flexibility and considerable driving power, essential for workers on construction sites. The degree of technological evolution reached permits high levels of combustion efficiency resulting in considerable reduced chain fuel consumption in line with the TIER 3 regulations on emissions. The RD 50 model is installed with a Deutz 620 cv TIER 3 engine with high performance thanks to a specific power that is very top in the panorama of 50 t dumpers. The 2800 Nm torque is already available at 1300 g.



SISTEMA MULTIPLEX

esclusivo RD 40

L'utilizzo del motore a gestione elettronica ha comportato l'adozione di un sistema Can bus (Controlled Area Network), integrato oggi dal nuovo sistema Multiplex, che, collegando le centraline, permette di velocizzare e di gestire contemporaneamente, in modo sicuro, i segnali di dialogo tra le diverse unità elettroniche. EDC del motore, centralina dei cambi di velocità, centralina a Rallentatore di dialogo tra loro e simile funzionamento della stessa velocità. Al nuovo Display Multi function sono inviati questi segnali in formato digitale a radio frequenza che si trasformano in informazioni fondamentali per il conducente. Il sistema può permettere inoltre velocità simile a circa da grossi di eventuale interruzione legata a tutti i principali componenti del motore stesso.

MULTIPLEX SYSTEM

exclusive for RD 40

The use of the Cursor engines with electronic control requires the adoption of a CAN (Controlled Area Network) bus system to day integrated by the new Multiplex system, which connects the control units to speed and manage several dialogue signals at the same time between the different electronic units: the engine EDC, the gearbox control unit, the retarder control unit, which communicate with each other simultaneously at very high speed. All these signals are received by the new Multiplex function Display which transforms them, whether in digital or analogic format, into fundamental information for the driver.

TRANSMISSION:

Automatic transmission with possibility of selecting Eco or Power mode. Lock-Up on all gears. "Service Free" universal joint and transmission propeller shaft.

TELAI FRENI CHASSIS, BRAKES

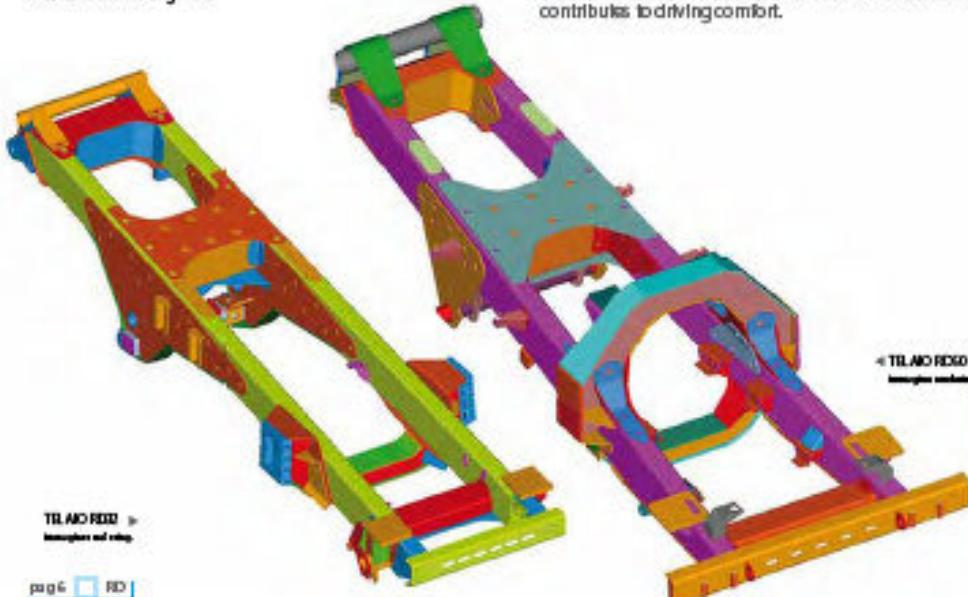
ROBUSTEZZA E LUNGA
DURATA IN OGNI
CONDIZIONE DI LAVORO

ROBUSTNESS AND
ENDURANCE IN ANY
WORKING CONDITIONS

Il Telaio

Realizzato in acciaio ad alta resistenza è composto da longheroni esterni a sezione rettangolare senza saldature. La grande distanza tra i longheroni è la migliore garanzia di elevata resistenza alle torsioni, di stabilità del veicolo e di un buon posizionamento e ribaltamento del casone.

Nel modello RD 50 l'elemento scatolato centrale ad anello assicura la massima resistenza alla torsione e flessione e contribuisce al comfort di guida.



The Chassis

Built in High-tensile steel, with extruded rectangular side members. The increased width between the longitudinal members is ideal to ensure high torsional stiffness, vehicle stability, and good positioning and tipping of the body. In fact, the cylinders located within the chassis are short and totally protected.

In the RD 50 model the ring-shaped boxed central element ensures maximum resistance to the torsion and flexion and contributes to driving comfort.



Freni a disco a secco (RD 28 / RD 32 / RD 50 anteriori)
Dry disc brakes (RD 28 / RD 32 / RD 50 front)

I modelli RD 28 e RD 32 sono equipaggiati di freno motore ITB (Iveco Turbo Brake) con potenza frenante max di 353 kW e di 396 kW per il massimo della sicurezza nella marcia in discesa ed il risparmio dei freni di servizio.

Il raffreddatore aria ulico integrato lo fa molto di serie sul l'R D 32 e disponibile come optional sull'R D 28.

Freni Multidisco a bagno d'olio (RD 50 posteriori)

Posteriormente il modello RD 50 dispone di freni multidisco a bagno d'olio utilizzabili anche come raffreddatore senza pericolo di surriscaldamento.

Il sistema frenante con dischi a bagno d'olio non richiede manutenzione e assicura una elevata resistenza al "fading". Il raffreddatore idraulico integrato nella trasmissione è disponibile come optional.

Dry disc brakes (RD 28 / RD 32 / RD 50 front)

Highly reliable dry disc brakes for rapid maintenance.
Models RD 28 and RD 32 are equipped with ITB engine brake (Iveco Turbo Brake) with max braking power of 353 kW and 396 kW for the greatest safety in descent and to save the service brakes.

The integrated hydraulic cooler supplied as standard on the RD 32 is available as an option on the RD 28.

Wet multilayer disc brakes (RD 50 rear)

At the rear the RD 50 model features wet multilayer disc brakes to be used as retarder without any danger of overheating. The braking system with wet multilayer disc does not require maintenance and ensures high resistance to fading.
A transmission integrated cooler is optionally available.



TELAI RD 50
Frontal elevation RD 32
Frontal elevation RD 28



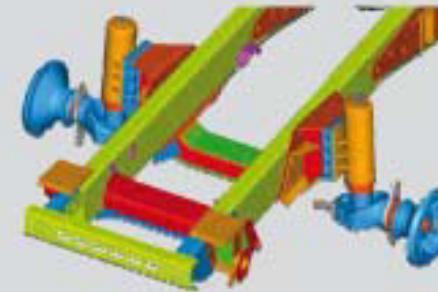
SOSPENSIONI SUSPENSIONS

SOLUZIONI INNOVATIVE
PER LA MOBILITÀ
E IL COMFORT

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR MOBILITY
AND COMFORT



SOSPENSIONI ANTERIORI FRONT SUSPENSION

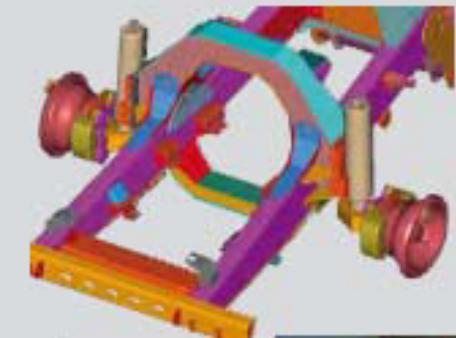


RD60 Sospensione a rialzo crd RD 60 Front suspension
componenti in evidenza

Il sistema di sospensioni assicura comfort di guida che si traduce in sicurezza e efficienza produttiva del mezzo e dell'operatore.
- ruote indipendenti strettamente
- cilindri idraulici pneumatici (olio-azoto) con funzione sospensione/ammortizzatore.

The suspension system ensures driving comfort which translates into safety and productive efficiency of vehicle and the operator.

- independent steering wheels
- hydropneumatic cylinders (oil-nitrogen) with suspension/shock absorber function.



RD 28-32 Sospensione anteriore
RD 28-32 Front suspension
componenti in evidenza



RD 60 Indip. sosp. a rialzo crd
RD 60 front susp. cylinder

SOSPENSIONI POSTERIORI REAR SUSPENSION



RD 28-32 Sospensione posteriore
RD 28-32 Rear suspension
componenti in evidenza



RD 60 Sospensione posteriore/RD 60 Rear suspension
componenti in evidenza

La sospensione di tipo semi-indipendente consiste di reazione per RD28 e RD32 e con forcella per RD50 più barra trasversale tipo Panhard consente ampie escursioni sul terreno più scosceso; due pistoni oleopneumatici dalla doppia funzione "molla-ammortizzatore", posizionati dietro al basso e quindi a corollatura, assicurano un ottimale assorbimento delle sollecitazioni verticali.

The semi-independent suspension with reaction bars for RD28 and RD32 and with cradle for the RD50 plus a Panhard-type transverse bar allows easy passage over rough terrain: two dual function "spring/shock absorber" hydraulic cylinders, positioned in front of the axle and therefore having a long stroke, ensure optimal absorption of the vertical stresses and maximum operator comfort.

LA CABINA THE CAB

**COMFORT E AVANZATA
STRUMENTAZIONE DI
CONTROLLO AL CENTRO
DEL PROGETTO CABINA**

**COMFORT AND ADVANCED
CONTROL INSTRUMENTATION
AT THE CENTRE OF
THE CABIN DESIGN**



L'interior della cabina ha sedili padiglioni
con risciacquo elettronico
Gas lever and parking brake



Tutti i veicoli della gamma rispondono alla normativa ROPS-FOPS.

La cabina è disegnata attorno all'operatore: le linee sono londane, la buona visibilità, l'insonorizzazione, la soluz_ADDRESS

La strumentazione completa e il ricco contenuto di monitoraggio completo delle funzioni del veicolo.

Il sistema multiplex installato su tutta la gamma RD permette di identificare per risposta dei guasti gestire i 3 anni di memoria dedicata al motore, cambio e veicolo.

- Controlla le impostazioni funzionalità
- Ricorda questi valori a facile
- Riduce il tempo per me la macchina
- Manutenzione programmata e accurata
- Il modello RD 50 è dotato di una porta frontale grande e maneggiabile tutto il percorso di accesso alla cabina.

All the vehicles in the range conform to ROPS-FOPS regulations.

The cab is designed around the operator: the rounded lines, good visibility, soundproofing, the evolved ergonomics of the driving position are in line with maximum safety and operating comfort.

The instrumentation with electronic system

permits complete monitoring of the vehicle's functions.

- The multiplex system installed on the entire RD range identifies the vehicle data to identify breakdowns managing 3 memory areas dedicated to engine, gearbox and vehicle.
- Control in real time of the functioning
- Speedy and easy breakdown search
- Reduction in machine stop time
- Programmed scrupulous maintenance.
- The RD 50 model features front access, large steps and handrails along the whole cab access route.

Dotazione ricca e completa:

- aria condizionata mobile
- cabina pressurizzata
- isolamento acustico e termico
- sedia operatore pneumatico regolabile con braccioli
- sedia istruitrice
- cinture di sicurezza
- ampi vani porta oggetti
- comodo accesso al portafusibili
- bocchette di ventilazione
- tendine parafango parabrezza
- avvertitore acustico retrovisore
- protezione posteriore cabina

Plentiful, comprehensive equipment:

- mobile air conditioning
- pressurized cab
- sound and heat insulation
- air suspension operator seat with armrests and instructor's seat
- safety belts
- generous storage space
- easy access to fuse panel
- ventilation outlets
- sunshield
- reverse alarm
- rear cabin protection bar



▲ RD 50 accesso in cabina laterale
RD 50 lateral access to the cabin



▲ RD 50 accesso in cabina frontale
RD 50 front access to the cabin

GAMMA RD OPTIONAL



OPTIONAL

La gamma RD prevede numerose opportunità di personalizzazione per la configurazione di un mezzo ammira di esigenza operativa in grado di assicurare la massima produttività.

Tra i principali più significativi:

- cassone roccia
- sovrapponte laterali cassone
- estensibile
- sponda posteriore cassone
- frigorifero in cabina
- telecamera retrovisore (obbligatoria per paesi CE)
- impianto di lubrificazione automatico
- tari di lavoro

The RD range offers a wide number of options to personalize the configuration of the vehicle, in order to ensure the maximum productivity in every working condition.

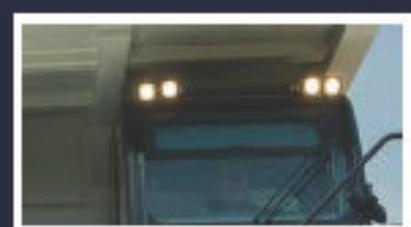
- rock body
- body side extensions
- rear mechanical gate
- fridge in the cab
- rear view camera (mandatory for EC countries)
- automatic greasing system
- work lights



▲ Telecamera retrovisore-Rear View camera



▲ Impianto di lubrificazione automatico-Automatic greasing system



▲ Faro da lavoro-Work lights

PROGETTAZIONE, TEST E COLLAUDO

ENGINEERING, TESTING AND INSPECTIONS

LE FASI DI STUDIO DELLA PROGETTAZIONE TROVANO NEL SERVIZIO PROTOTIPI ED ESPERIENZE IL NATURALE SBOCCO DI REALIZZAZIONE E VERIFICA.

RESEARCH AND DESIGN HAVE A NATURAL OUTLET FOR PRODUCTION AND TESTING IN THE PROTOTYPE CONSTRUCTION SERVICE.

E' proprio attraverso tale stretta complicità padronale alle problematiche del settore che si giunge a soluzioni più mirate e razionali. I risultati sono in seguito trasferiti alla fase di Testing, che, nel rispetto delle più severe e rigorose verifiche, consente di prevedere le risposte del prodotto nelle più inusuali ed imprevedibili condizioni di impiego: tutto questo garantisce al marchio ASTRA di sfidare l'eccellenza nel tempo.

It is precisely through a deep understanding of the customer needs that Astra reaches the most focused and rational technical solutions. These results are then checked and validated throughout the testing phase which, in line with the most severe and rigorous tests, allows to evaluate the product behaviour even in the most unusual conditions of use: all of this enables Astra to pursue excellence over the time.



ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E ASSISTENZA **SALES AND AFTER-SALES ORGANISATION**

Decine di migliaia di veicoli Astra partecipano nei progetti più ambiziosi e possono contare su una organizzazione di vendita e assistenza strutturata e presente in molti paesi.

Tens of thousands of Astra vehicles are taking part worldwide in the most ambitious projects and can count on a structured sales and assistance organisation that is present in many countries.

ASTRA DEALERS IN THE WORLD

WEST EUROPE	MIDDLE EAST & AFRICA	CENTRAL & SOUTH AMERICA
ALBANIA	REP.SLOVACCA	SIRIA
CIPRO	ROMANIA	SUDAN
FRANCIA	RUSSIA	U.A.E.
GERMANIA	SERBIA	SUD AFRICA
GRECIA	SLOVENIA	ALGERIA
ISLANDA	UCRAINA	ANGOLA
ITALIA		LIBIA
MACEDONIA		NAMIBIA
MALTA	EGITTO	SENEGAL
NORVEGIA	ETIOPIA	TUNISIA
OLANDA	LIBANO	SOUTH EAST ASIA
SPAGNA	KAZAKSTAN	AUSTRALIA
	KUWAIT	NUOVA CALEDONIA
EAST EUROPE	OMAN	NUOVA ZELANDA
BIGARIA	QATAR	TAIWAN
	SAUDI ARABIA	





ASTRA

www.astraipa.com

Via Caorsana, 79
29122 Piacenza - Italy
Phone ++ 39.0523.543111
Fax ++39.0523.591773



ASTRA Piacenza si trova a:

- 100 Km dagli aeroporti di Milano
(circa 1 ora in treno o auto)
- 500 Km da Roma (circa 5 ore in treno o auto)

ASTRA Piacenza is situated:

- 100 Km from Milan airports
(about 1 hour by train or car)
- 500 Km from Rome (about 5 hours by train or car)

ASTRA, un marchio che fa storia e che in tutto il mondo è sinonimo di forza, resistenza e versatilità per tutti coloro che operano nel settore del trasporto nelle cave, nelle miniere e nei lavori più difficili ed impegnativi.

I veicoli ASTRA rappresentano la sintesi di una ricerca permanente di innovazione tecnica che consente di affrontare gli impegni più gravosi nelle diverse condizioni climatiche mondiali.

Il sistema aziendale, i processi produttivi e l'attenzione all'impatto ambientale sono certificati secondo le rigorose norme ISO 9001/2000 e ISO 14001/2004.

La gamma completa di Autotelai, Dumper Rigidi, Dumper Articolati lavora con sicurezza e alta produttività ed è supportata, sempre ed ovunque, da una professionale ed efficiente rete di assistenza.

ASTRA, a brand making history marque which is synonymous the world over with strength, durability and versatility for everyone operating in the field of transport in quarrying, mining and the most difficult and demanding of activities.

ASTRA vehicles represent the distillation of continuous research into technical innovations which will meet the challenges of the heaviest use in the most diverse climatic conditions worldwide.

The company system, the production processes and the attention paid to the effect on the environment have been certified in accordance with the demanding ISO 9001/2000 and ISO 14001-2004 standards; this is the best quality guarantee of a comprehensive range of Rolling Chassis, Rigid Dumpers and Articulated Dumptrucks which are both safe and highly productive, and are supported at all times and everywhere, by a professional and efficient servicing network.