

ATLAS 80

Skopor 1,0 - 1,5 m³
51,5 kW (70 hk)

Shovels 1,0 - 1,5 m³
(1.31 - 1.96 cu. yd.)
51.5 kW (70 hp)

Godets 1,0 - 1,5 m³
51,5 kW (70 CV)



CE

**ATLAS 80****Motor**

Fabrikat: Deutz Dieselmotor, EURO I
avgasminimerad, olje-lyftkykyl
BF4L 1011 F turboladdare
inställd på 51,5 kW (70 hk)
Effekt: vid 2300 v/min

Antal cylindrar: 4 i rad
Slagvolym: 2,732 l
Torriutfilter med indikation på display.

Drift

Hydrostatisk drift med automatisk styrning,
motorregulator, lastomkopplingsbar.
Effektreglerad, hydrauliskt driftpump,
gränslastregulator, tryckväxlingare,
fyrnjulsdrift.

Steglös hastighetsreglering,
Arbetsväxel: 0 - 7 km/h
Transportväxel: 0 - 30 km/h

Axlar

Midjestyning, pendlig $\pm 12^\circ$ i bakvagn.
Stela axlar med reduktionsväxlar av planettyp
i hjulnaven.
100%-iga differentialspärar i fram och
bakaxel, elektriskt inkopplingsbara.

Bromsar

1. Silstark driftbroms medelst inchpedal,
som påverkar samtliga fyra hjul via
hydrostatiska driften.
2. Lamellbromsar i ojebad som påverkas av
broms-inchpedalen.
3. Negativbroms (fjäderbroms), hydrauliskt
manövrerad, som parkeringsbroms med
automatikfunktion när motorn stängs av.

Däck

Lågtrycksdäck 405 / 70 R 20
Tillval: 16 / 70 - 20 EM
14.5 - 20 MPT

Specialdäck på förrågan.

Styrning

Hälhydraulisk midjestyning.
Fram- och bakbjul går i samma spår.
Styrutslag på varje sida 40° .
Vändradie uppmätt vid skopans yttre kant:
4425 mm
Förbättrade nödstyrningsegenskaper tack
vare kammaravstängning som innebär att
endast hälften så mycket kraft behövs för
nödstyrningen.

Lastutrustning

Kraftigt stativ för skopan. Tack vare
Z-kinematik finns hög cragkraft, kort
tillningstid.
Parallellstyrning, automatisk återgång av
skopans till schaktningssläge.
Indikation för skopans läge.
Enkel hantering via joystick med hydrauliska
manövrerare.
Flytläge, 3:e styrkrets.
Förregling enligt i Tyskland gällande
vägtrafikföreskrifter.
Automatiskt mittläge.

Hydraulsystem

Axialkolvpump för last-/styrhydraulik och
prioritetsventil integrerad i driftpumpen, två
lyft- och en tippcylinder som är
dubbelverkande.
Drifttryck 230 bar.
Lastoberoende sänkbroms
Samtliga funktioner säkrade med
sekundärventiler.
Drifttryck styrhydraulik 175 bar.
Prioritetsventil för styrningen.
Flödesvolym hydraulpump 75 l/min.

Elsystem

Fordonsspänning 12 Volt
Batteri 1 x 12 Volt / 100 Ah
Växelströmgenerator 14 V / 60 A
Startar 2,2 kW / 12 V

Standardutrustning

ATLAS-flerfunktionersdriftspärr,
En-nyckel-system (tändning, hytt, motorhuv).
Komforthytt med optimerad
standardutrustning, generösa dörröppningar
på båda sidorna, stora, tonade och
värmeisolerande rutor, fram- och bakruta är
välvd, stor aktionsradie för torkarna.
Paralleltorkare fram med intervalltorkning och

ändlägesbrytning, bakrutetorkare med
ändlägesbrytning. Spoling för fram- och
bakruta, separat inkopplingsbara.
Innebelysning, soleskydd, klädskrok
förvaringsfack, flaskhållare.
Yttre backspegel på båda sidorna,
in-/utfällbara.
Bränslemätare.
Ställbar, bekväm förarstol med
säkerhetsbälte, armstöd på höger sida
individuell justerbar, utformad som ställbar
konsole med integrerat hydrauliskt
manöverreglage och joystick.
Joystick med manövrering för 1:a och 2:a
växel, fram- och bakväxlar samt
differentialspärar.
Uppvärmning av framruta och
defrostermunstycken som är justerbara,
bakruta med defroster.
Motoroljevärmare med värmeväxlare och
2-stegs-fläkt, värmeeffekten reglerbar.
Cirkulationsluft/friskluft sugts in genom ett
hyttfilter och är därmed till 100% filtrerad.
Ratt med rattstång och instrumentbräda,
ställbar i längsled med fotmanövrerad
rattstångsspär.
Central instrumentbräda med display som
har indikation för många olika funktioner och
automatiskt reglerad instrumentbelysning,
CAN-Bus med digital dataöverföring.
Hydraulisk SWE
3:e styrkrets
Bakstrålkastare
Arbetsstrålkastare fram
Bogseringsanordning med skruvfäste
Godkänd enligt vägtrafikförordningen

Redskapsutrustning

Pallgaffel, gripskovel, Högtippsskopa,
lättmaterieltskopa, sopmaskin, sidtippsskopa
och annat tillbehör.

Driftsdata

Skopans volym enligt SAE:	1,0 m ³
Skopans bredd:	2050 mm
Spårvidd:	1640 mm
Maskinens bredd:	2030 mm
Dragkraft:	6800 daN
Påskjutskraft:	4800 daN
Tipplast rak maskin:	4260 kg
Tipplast fullt svängd ¹ :	3740 kg
Lyftkraft från marken:	6035 daN
Tjänstevikt:	6075 kg

**Motorrum**

Lättkomligt för service och underhåll tack vare motorhuv med stor öppning.
Engine compartment
Maintenance friendly as engine cover opens wide
Compartment du moteur
D'entretien facile grâce au capot largement ouvert

**Förarhytt**

En exemplarisk förarhytt komfortabel, översiktlig, väl organiserad och säker. Stora fönster, bästa möjliga hyttventilation och
reglage, manövrering via joystick på individuellt justerbart armstöd.
AUS = ATLAS DiagnoseSystem finns rakt framför föraren och är kombinerat med en flerfunktionersdriftspärr.
Driver's Cabin
An exemplary cabin: comfortable, clearly arranged, well organized and safe. Large window areas, best cabin air conditions,
hydraulic pilot control on an individual adjustable armrest.
ATLAS Diagnose System is in the driver's field of view, combined with a multi purpose anti-theft lock.

Cabine

Une cabine exemplaire: confortable, clairement ordonnée, rangée et sûre. Grandes glaces, un climat extraordinaire grâce
sur un accoudoir individuellement ajustable. Le système de diagnostic ATLAS est dans le champ visuel du conducteur. R





ATLAS 80

Engine

Make: Deutz diesel engine, EURO I emission reduced, oil/air cooled
Type: BF4L 1011 F Turbocharged set to 51.5 kW (70HP)
Output: at 2500 rpm engine speed

No. of cylinders: 4, in-line
Displacement: 2.732 l (166.72 cu.in.)
Dry-type air cleaner with electric display

Drive

Hydrostatic drive with automotive control, variable-speed travel motor, can be engaged under load.

Output-regulated, hydraulically-controlled travel piston type pump. Load limit control. Pressure cut-off. All-wheel drive. Continuously variable speed control. Operating speed range: 0 - 7 km/h (4.35 mph) Road speed range: 0 - 20 km/h (12.43 mph)

Running Gear

Centre-pivot steering, $\pm 12^\circ$ angular movement at rear of vehicle.
 Rigid axles with planetary reduction gears in wheel hubs.
 100% differential lock at front and rear axles, electrically operated.

Brakes

1. Low-wear service brake operated by inching pedal, acting on all four wheels via hydrostatic transmission.
2. Multi-disc brakes running in oil bath, operated by brake/inching pedal.
3. Parking brake as spring-loaded brake, hydraulically operated, automatic function by switching off the engine.

Tyres

Low-pressure tyres 405 / 70 R 20
 As an optional extra: 16 / 70 - 20 EM
 14.5 - 20 MPT
 Special tyres on request.

Steering

Fully hydraulic centre-pivot steering.
 Front and rear wheels follow the same track.

Steering angle 40° to each side.
 Turning circle measured from outer shovel edge: 4425 mm (174.21 inch).
 Optimised emergency steering function by chamber cut-off, with halved emergency steering forces.

Loading Equipment

Solid shovel frame.
 Z-pattern kinematics for high tearout force, fast tipping. Parallel action, automatic shovel return to excavating position.
 Shovel position indicator.
 Joystick with hydraulic pilot control for easy handling. Float position.
 3rd control circuit.
 Locking device according to German STVZO for road travel. Automatic centering.

Hydraulic System

Axial piston type pump for loading and steering hydraulics and priority valve integrated in travel piston type pump, two double-acting lifting and one double-acting tipping ram. Operating pressure: 230 bar (3338 psi). Lowering brake, independent of load. All functions protected by secondary valves. Operating pressure of steering hydraulics: 175 bar (2540 psi). Preferential steering valve. Delivery of axial piston pump: 75 l/min (19.82 gal./min).

Electrical System

Operating voltage 12 Volt
 Battery 1 x 12 Volt / 100 Amp/h
 Alternator 14 V / 60 Amp
 Starter 2.2 kW / 12 V

Standard Equipment

ATLAS - Multi-purpose - Anti-theft lock, 1-key-system (ignition, cabin, engine cover) Comfortable cab with optimised serial equipment, easy access from both sides. Heat protection glazing with large tinted windows. Front and rear windows, convexed, with large wiper area.
 Parallel wipers in front with interval and limit position, in rear with limit position.
 Windscreen washing units in front and rear, with separate control systems.
 Ceiling lamp, sun visor, coat hook, stow facility, bottle holder.
 Rear-view mirrors on both sides. Electric fuel

indicator. Adjustable driver's seat with safety belt, Right arm-rest for individual positioning as console with integrated hydraulic pilot control and Joystick.

Joystick with operation for 1st/2nd gear, forward / reverse travel and differential lock. Front windscreen heater and ventilation output variable, rear window ventilation.

Engine oil heating with heat exchanger and 2-stage fan, heat output variable.

Fresh air and recirculated air are drawn in through special fleece filter, 100% filtered. Steering wheel with steering column and dashboard adjustable vertically by foot pedal. Central dashboard with display equipped for indication of several functions and automatic dimming of dashboard lights.

CAN - Bus for digital data transfer.
 Rapid change-over system, hydraulically operated.

3rd section,

Back-up lights. Front working lights.

Screwed on towing device.

Approved in accordance with German road traffic regulations (STVZO) and by employers liability insurance association for the civil engineering sector (TBG)

Attachments

Pallet forks, 4-in-1 shovel, shovel for light materials, road sweeper, side tipping shovel and other attachments.

Operating Data

Shovel capacity to SAE	1.0 m ³ (1.31 cu.yd.)
Shovel width:	2050 mm (80.71 inch)
Track width:	1640 mm (64.57 inch)
Loader width:	2030 mm (79.92 inch)
Tearout force:	6800 daN (14701.57 lbs)
Torque:	4600 daNm (10377.58 lbs)
Tipping load straight:	4260 kg (9391.17 lbs)
Tipping load, fully articulated:	3740 kg (8245.29 lbs)
Lifting capacity at ground level:	6035 daN (13407.65 lbs)
Service weight:	6075 kg (13395.08 lbs)



air filteret/fraskiftning. Hydrauliskt

thanks to filtered fresh air. Joystick with



Service

ADS är en stor hjälp vid service. Via CAN-bus och en bärbar dator visar den för serviceteknikern fjärrdiagnos, inställningsvärden, sparade felmeddelanden och tidigare registrerade felställen.

Maintenance

ADS is helpful for maintenance. CAN-Bus and Laptop inform about: pressure, adjusting data, stored faults and previous conditions of the wheel loader.

Maintenance

ADS est utile pour le service. CAN-Bus et ordinateur portable informe sur: pressions, données réglées, annonces des fautes mémorisées et les états du chargeur précédents.



Midjestyrning

Bra köregenskaper i terräng, höga nyttolaster tack vare låg tyngdpunkt.

Centre-pivot steering

Low centre of gravity for good off-the-road manoeuvrability and high payload.

Articulation pendulaire

Bonne aptitude tous-terrains, charge utile élevée grâce au centre de gravité bas.

air filtré filtré. Joystick avec commande pilot combinée avec un système articulé polyvalent.



ATLAS 80

Moteur

Marque: Moteur diesel Deutz, gaz d'échappement minimisés EURO I, refroidi par huile/air

Type: Turbocompresseur BF4L 1011 F réglée sur 51,5 kW (70CV) à 2500 min⁻¹

Nombre de cylindres: 4 en ligne

Cylindrées: 2,732 l

Filtre à air sec avec indication électrique

Mécanisme de commande

Propulsion hydrostatique avec commande automotrice, moteur de translation à vitesse réglable, embrayable sous charge. Pompe de translation réglée en puissance, commandée hydrauliquement, régulation à limitation de charge. Coupeur de pression. Commande toutes roues motrices. Régulation de vitesse en continu.

Vitesse de travail: 0 - 7 km/h

Vitesse de route: 0 - 20 km/h

Châssis

Articulation pendulaire, mouvement pendulaire $\pm 12^\circ$ dans train-arrière. Essieux rigides avec réduction planétaire dans les moyeux de roue.

Blocage du différentiel à 100% dans essieu avant et arrière, pouvant être mis en circuit électriquement.

Freins

1. Freins de service à faible usure grâce à pédale d'approche extra-lente, agissant sur les 4 roues par l'intermédiaire de la commande hydrostatique.
2. Frein à disques multiples fonctionnant dans bain d'huile par pédale de frein / d'approche extra-lente
3. Frein d'arrêt comme frein à ressort accumulé mis en circuit hydrauliquement et fonction automatique en débrayant le moteur.

Pneus

Pneus basse pression 405 / 70 R 20

Sur demande: 16 / 70 - 20 EM

14.5 - 20 MPT

Équipement de pneus spécial sur demande

Direction

Direction articulée centrale, entièrement hydraulique. Les roues avant et arrière tournent toujours dans une trace. Braquage de direction de chaque côté 40°.

Rayon de braquage par bord de pelle à l'extérieur: 4425 mm.

Propriété de braquage en cas d'urgence optimisée car débrayage de chambre, avec des forces décuplées pour diriger en cas d'urgence.

Dispositif de chargement

Châssis de benne robuste. Puissance d'arrachement élevée, temps de basculement bref grâce à cinématique Z. Mouvement parallèle, retour de benne automatique en position de fouille. Indication de niveau de pelle. Maniement simple grâce à commande à un levier, avec commande pilote hydraulique. Position flottante.

3ième circuit de commande. Verrouillage selon code de la route pour marche sur route.

Position médiane automatique.

Installation hydraulique

Pompe à piston axiaux pour installation hydraulique de chargement / de direction et soupape de priorité intégrée dans pompe de translation, deux cylindres de levage et un cylindre de basculement, à double effet. Pression de service 230 bars. Frein de descente indépendant de la charge. Toutes fonctions protégées par soupapes secondaires. Pression de service de l'installation hydraulique de direction 175 bars. Soupape de priorité donne priorité à la direction. Refoulement de la pompe à pistons axiaux 75 l/min.

Installation Electrique

Tension du véhicule 12 volts

Batterie 1 x 12 volts / 100 Ah

Génératrice à courant triphasé 14 V / 60 A

Démarrateur 2,2 kW / 12 V

Équipement en Série

Système entoil ATLAS, polyvalent. Système à une clé (allumage, cabine, capot du moteur)

Cabine confortable avec équipement en série optimisé, accès libre des deux côtés. Grandes vitres teintées avec protection de chaleur. Vitres en avant et en arrière, bombées, avec surface d'essuie-glace grande.

Essuie-glace parallèle en avant avec arrêts intermittents et en fin de course, en arrière avec arrêt en fin de course. Installation lave-glaces en avant et en arrière, avec possibilité de mettre en circuit séparé. Plafonnier, pare-soleil, patère, espace de rangement, porte-bouteilles.

Rétroviseurs des deux côtés. Indication de niveau du réservoir électrique. Siège du conducteur réglable avec ceinture de sécurité. Commande pilote intégrée dans l'accoudoir droite réglable multiple avec commande à un levier (Joystick).

Joystick avec embrayage pour 1^{re}/2^e vitesse, marche en avant/arrière et blocage du différentiel. Vitre en avant avec chauffage et ventilation. En arrière avec ventilation. Chauffage par huile de moteur avec échangeur de chaleur et soufflante à 2 vitesses. Puissance réglable. Ventilation du pare-brise. Air de circulation / air frais par un filtre spécial non-tissé 100%. Volant avec colonne de direction et tableau de bord peuvent être réglés en direction verticale par pédale à pieds.

Tableau de bord centrale avec indicateurs pour plusieurs fonctions et variation de lumière automatique.

CAN - Bus pour transmission d'indications digitale.

Changeur rapide, hydraulique.

3ième circuit de commande

Phare de marche en arrière.

Phare de travail en avant.

Dispositif de remorquage vissé.

Homologation du Service des Mines, homologation de la caisse de prévoyance contre les accidents du génie civil

Équipement auxiliaire

Fourche à palettes, pelle universelle, benne à matériaux légers, benne à déversement latéral et autres accessoires.

Caractéristiques d'exploitation

Capacité de la pelle selon SAE:	1,0 m ³
Largeur de pelle:	2050 mm
Écartement des roues:	1640 mm
Largeur de la chargeuse:	2030 mm
Puissance d'arrachement:	6800 daN
Poussée:	4800 daN
Charge de basculement tendue:	4260 kg
Charge de basculement fléchie:	3740 kg
Puissance de levage au sol:	6035 daN
Poids de service:	6075 kg



Kan även levereras med Canopy-zjytt för AR 45 - 80.
Also deliverable as canopy-version for AR 45 - 80.
Aussi livrable comme version canopy pour AR 45 - 80.

Liftanordning

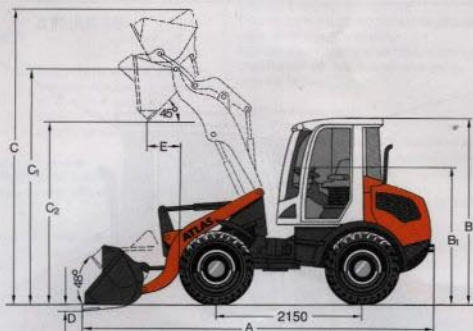
Crattig, konski formad lyftanordning som geranträtt påstå att ha arbetarsäkerheten. Hög dragkraft tack vare ATLAS-karaktäristiska Z-konstrukt.

Shovel Frame

A cast, cone shaped shovel frame. Excellent visibility on the attachments. High traxout forces because of the typical Z-cinematic of ATLAS.

Dispositif de levage

Le dispositif de levage est solide et en forme de cône. Meilleure visibilité au cubit. Puissance d'arrachement élevée grâce à cinématique Z d'ATLAS.



Tekniska data med

standardskopa

Däck: 405 / 70 R 20

Technical data with

standard shovel

Tyres: 405 / 70 R 20

Caractéristiques techniques avec pelle standard

Pneus: 405 / 70 R 20

A	5485	(215.94)
B	2695	(106.10)
B ₁	1930	(75.98)
C	4228	(166.46)
C ₁	3370	(132.68)
C ₂	2620	(103.15)
D	80	(3.15)
E	780	(30.71)

Mått i mm

Dimensions in mm (inch)

Données en mm

Tekniska data med pallgaffel

Gaffelbredd: 1.03 m

Technical data with

pallet forks

Fork carrier width: 1.03 m (40.55 inch)

Caractéristiques techniques avec fourche à palettes

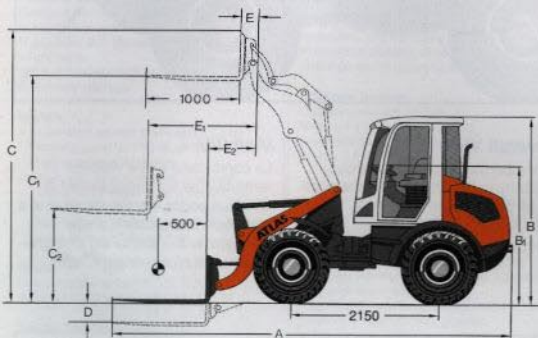
Largeur du porte fourche: 1,03 m

A	5765	(226.97)
B	2695	(106.10)
B ₁	1930	(75.98)
C	3777	(148.70)
C ₁	3187	(125.47)
C ₂	1452	(57.17)
D	40	(1.57)
E	449	(17.68)
E ₁	1255	(49.41)
E ₂	790	(31.10)

Mått i mm

Dimensions in mm (inch)

Données en mm



Statisk tippplast (fullt svängd): 3010 kg

Lyftkraft (vid ett lastnygdpunkts-avstånd 500 mm): 4810 daN

Nyttolast vid stabilitet 1,25 för körningar av laster på slät markyta (DIN 24094): 2408 kg

Nyttolast vid stabilitet 1,67 för körningar av laster på ojämn markyta (DIN 24094): 1802 kg

Viktigt:

Förflyttning av laster ska ske nära markytan.
Använd endast ATLAS-pallgaffel!

Static tipping load (fully articulated): 3010 kg (6635.91 lbs)

Lifting capacity (at 500 mm from load's centre of gravity): 4810 daN (10399.20 lbs)

Payload at stability factor 1.25 for travel on level terrain (DIN 24094): 2408 kg (5308.73 lbs)

Payload at stability factor 1.67 for travel on uneven terrain (DIN 24094): 1802 kg (3972.73 lbs)

Important:

Travel with load only permitted if load is carried close to the ground.
Use ATLAS pallet forks only!

*= Stability complies with DIN 24094

Dimensions and data for version with standard equipment.

The dimensions quotes are not binding.
Subjects to design modifications.
Illustrations do not necessarily depict versions with standard equipment.

Charge de basculement statique (fiéchie): 3010 kg

Puissance de levage (à un écart du centre de gravité de charge de 500 mm): 4810 daN

Charge utile stabilité statique 1,25 pour déplacement sur terrain plan (DIN 24094): 2408 kg

Charge utile stabilité statique 1,67 pour déplacement sur terrain accidenté (DIN 24094): 1802 kg

Attention:

Le déplacement de charges ne doit se produire systématiquement qu'à proximité du sol. N'utiliser que des fourches à palettes ATLAS!

*= Stabilité statique correspond à la DIN 24094
Dimensions et caractéristiques en modèle standard.

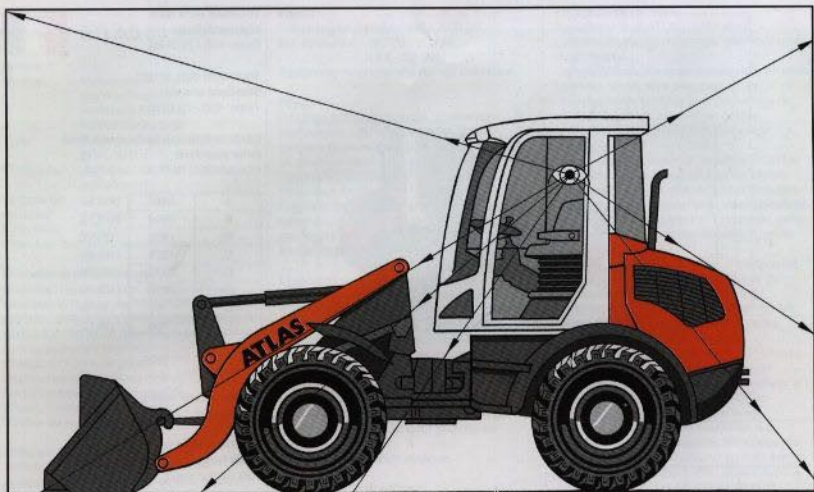
Données sans engagement.

Sous réserve de modifications de construction. Les représentations figuratives ne correspondent pas forcément à l'équipement standard.

*= Stabilitet motsvarar DIN 24094

Angivna mått och data gäller standardutrustning.

Alla måttuppgifter lämnas utan förbindelse.
Rätten till konstruktionsändring förbehålles.
Illustrationerna kan visa extrautrustning.



Överskådlighet

Föraren har en utomordentlig sikt på arbetsredskapen och samtliga punkter han behöver ha kontroll över - framför, bredvid och bakom hjullastaren. Denna förträffliga uppsikt runtom är ett säkerhetskännetecken som är typiskt för ATLAS.

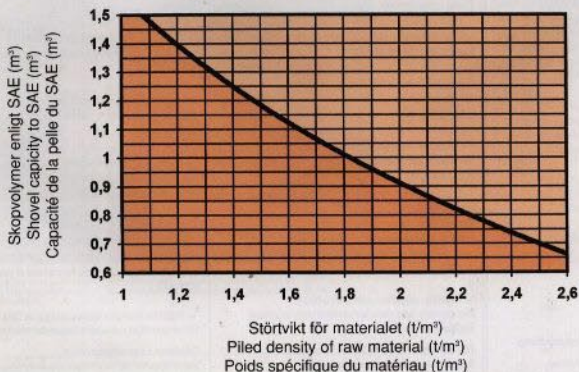
Overall View

The operator has an outstanding visibility to the attachment and also to all directions of the loader. The excellent allround view is an ATLAS characteristic safety feature.

Visibilité

Le conducteur a une visibilité remarquable sur l'équipement et aux tous points devant, derrière et à côté de la chargeuse. La vue d'ensemble excellente est un signe de sécurité typiquement ATLAS.

Diagram för urval av skopa
Diagram for shovel selection
Diagramme pour la sélection des godets





F. WEYHAUSEN GMBH & CO. KG.
Postfach 17 63 • D-27784 Wildeshausen
Telefon (0 44 31) 981-0 • Telefax (0 44 31) 981-139
e-Mail: info@f-weyhausen.de
Internet: <http://www.f-weyhausen.com>

ATLAS
WEYHAUSEN

ATLAS 80

Skopov 1,0 - 1,5 m³
51,5 kW (70 hk)

Shovels 1.0 - 1.5 m³
(1.31 - 1.96 cu. yd.)
51.5 kW (70 hp)

Godets 1,0 - 1,5 m³
51,5 kW (70 CV)

