

## CARATTERISTICHE

## Motore

Tipo	.....Perkins
Numero cilindri	.....4
Numero tempi	.....4
Sistema d'iniezione	.....Diretta
Ordine d'accensione	.....1.3.4.2.
Cilindrata	.....4400 cm <sup>3</sup>
Alesaggio	.....105 mm
Corsa	.....127 mm
Rapporto volumetrico	.....18.2:1
Regime nominale	.....2200 min <sup>-1</sup>
Regime al minimo	.....800 min <sup>-1</sup>
Regime max a vuoto	.....2400 min <sup>-1</sup>
Potenza	
ISO/TR 14396	.....101 CV-74.5 KW
a 2200 min <sup>-1</sup>	
Coppia massima	.....392 Nm a
	1400 min <sup>-1</sup>

## Circuito di raffreddamento

Tipo	.....Ad acqua
Velocità ventilatore	
soffiante	.....2300 min <sup>-1</sup>
Numero delle pale	.....7
Diametro	.....550 mm
Termostato	
Inizio d'apertura	.....75°C / 85°C
Apertura completa	.....92°C / 98°C

## Impianto elettrico

Massa	.....Negativa
Batteria	.....12 V - 120 Ah
Regolatore tensione	.....Incorporato
	nell'alternatore
Avviamento	.....12 V

## Trasmissione

Tipo	.....Idrostatica
	.....RexRoth, pompa
	e motore a
	cilindrata
	variabile
Cambio	.....Meccanico a
	comando idraulico
N° marce avanti	.....2
N° marce indietro	.....2
Inversore di marcia	.....Elettromagnetico

## SPECIFICATION

## Engine

Type	.....Perkins
Number of cylinders	.....4
Strokes	.....4
Injection system	.....Direct
Firing order	.....1.3.4.2.
Displacement	.....4400 cm <sup>3</sup>
Bore	.....105 mm
Stroke	.....127 mm
Compression ratio	.....18.2:1
Nominal rate	.....2200 rpm
Idle rate	.....800 rpm
Maximum idle rate	.....2400 rpm
ISO/TR 14396	
rating	.....101 CV-74.5 KW
a 2200 rpm	
Maximum torque	.....392 Nm a
	1400 rpm

## Cooling system

Type	.....Water cooled
Blower	
fan speed	.....2300 rpm
Number of blades	.....7
Diameter	.....550 mm
Thermostat	
Opening start	.....75°C / 85°C
Complete opening	.....92°C / 98°C

## Electrical circuit

Ground	.....Negative
Battery	.....12 V - 120 Ah
Voltage regulator	.....Built into
	the alternator
Starting	.....12 V

## Transmission unit

Type	.....RexRoth hydro
	static, variable
	displacement
	pump and motor
Gearshift	.....Mechanical with
	hydraulic control
N° of forward gears	.....2
N° of reverse gears	.....2
Reverser	.....Electromagnetic

## TECHNISCHE DATEN

## Motor

Motortyp	.....Perkins
Zylinderzahl	.....4
Takte	.....4
Einspritzsystem	.....Direkt
Zündfolge	.....1.3.4.2.
Ventilspiel (kalt)	
Hubraum	.....4400 cm <sup>3</sup>
Bohrung	.....105 mm
Hub	.....127 mm
Verdichtungsverhältnis	.....18.2:1
Nennndrehzahl	.....2200 U/min
Leerlaufdrehzahl	.....800 U/min
Obere Leerlaufdrehzahl	.....2400 U/min
Leistung	
ISO/TR 14396	.....101 CV-74.5 KW
a 2200 U/min	
Max. Drehmoment	.....392 Nm bei
	1400 U/min

## Kühlsystem

Typ	.....Wasserkreislauf
Geschwindigkeit	
Sauglüfter	.....2300 rpm
Anzahl der Flügel	.....7
Durchmesser	.....500 mm
Thermostat	
Öffnungsbeginn	.....75°C / 85°C
Volle Öffnung	.....92°C / 98°C

## Elektrische anlage

Masse	.....Negativ (-)
Batterie	.....12 V - 120 Ah
Regler	.....In Lichtmaschine
	eingebaut
Anlasser	.....12 V

## Getriebe

Getriebetyp	.....hydrostatisch
	Rexroth
	Verstellpumpe
	und -motor
Schaltgetriebe	.....Mechanisch mit
	hydraulischer
	Steuerung
Zahl der Vorwärtsgänge	.....2
Zahl der Rückwärtsgänge	.....2
Gangwendevorrichtung	.....Elektromagnetisch

<b>Freni</b>		<b>Brakes</b>		<b>Bremsen</b>
Tipo .....	<i>A disco in bagno d'olio</i>	Type .....	<i>disc in oil bath</i>	Bremsentyp .....
Freno di servizio .....	<i>Servoassistito a pedale, agisce sulle ruote anteriori e posteriori</i>	Foot brake .....	<i>acts on the front .....</i>	<i>.Mehrscheibenbremse .....</i>
Freno di stazionamento .....	<i>Idraulico con azionamento negativo, agisce sul ponte anteriore</i>	.....	<i>and rear wheels</i>	<i>im Ölbad</i>
				Betriebsbremse .....
				<i>per Pedal, auf Vorder- und Hinterachse wirkend</i>
				Feststellbremse .....
				<i>Hydraulisch mit negativer Betätigung, auf Vorderachse wirkend</i>
<b>Assale anteriore</b>		<b>Front axle</b>		<b>Vorderachse</b>
Tipo .....	<i>Sterzante</i>	Type .....	<i>Steering</i>	Achstyp .....
Riduttore mozzo ruote .....	<i>Epicicloideale</i>	Final drives .....	<i>Epicyclic</i>	<i>.Lenkachse</i>
				Radnaben mit Planetenendtrieben
<b>Assale posteriore</b>		<b>Rear axle</b>		<b>Hinterachse</b>
Tipo .....	<i>Sterzante</i>	Type .....	<i>Steering</i>	Achstyp .....
Riduttore mozzo ruote .....	<i>Epicicloideale</i>	Final drives .....	<i>Epicyclic</i>	<i>.Lenkachse</i>
				Radnaben mit Planetenendtrieben
<b>Pneumatici anteriori e posteriori</b>		<b>Front-Rear tyres</b>		<b>Bereifung vorn und hinten</b>
Dimensioni .....	<i>400/70-20 14PR</i>	Dimensions .....	<i>400/70-20 14PR</i>	Reifengröße .....
Pressione di gonfiaggio .....	<i>4,5 BAR</i>	Inflating pressure .....	<i>4,5 BAR</i>	<i>400/70-20 14PR</i>
				Reifendruck .....
				<i>4,5 BAR</i>
<b>Impianto idraulico</b>		<b>Hydraulic circuit</b>		<b>Hydraulische anlage</b>
Circuito movimenti:		Main circuit:		Arbeitshydraulik:
Tipo della pompa .....	<i>A ingranaggi</i>	Pump .....	<i>Gear type</i>	Pumpentyp .....
Portata a 2300 g/min .....	<i>115 l/min</i>	Flow rate at 2300 rpm .....	<i>115 l/min</i>	<i>.Zahnradpumpe</i>
Pressione .....	<i>270 bar</i>	Pressure .....	<i>270 bar</i>	Förderleistung bei 2300 U/min .....
Cilindrata .....	<i>34 cm<sup>3</sup></i>	Displacement .....	<i>34 cm<sup>3</sup></i>	<i>115 l/min</i>
Circuito di sollevamento .....	<i>100 l. controllato dal distributore Danfoss</i>	Lifting circuit .....	<i>100 l. controlled .....</i>	Druck .....
		.....	<i>by Danfoss .....</i>	<i>270 bar</i>
		.....	<i>distributor</i>	Fördermenge .....
				<i>34 cm<sup>3</sup></i>
Circuito sfilo .....	<i>100 l. controllato dal distributore Danfoss</i>	Extension circuit .....	<i>100 l. controlled .....</i>	Hubkreis .....
		.....	<i>by Danfoss .....</i>	<i>100 l. mit</i>
		.....	<i>distributor</i>	<i>Steuerung durch Danfoss-Wegeventil</i>
Circuito di rotazione .....	<i>40 l. controllato dal distributore Danfoss</i>	Slewing circuit .....	<i>40 l. controlled .....</i>	Teleskopkreis .....
		.....	<i>by Danfoss .....</i>	<i>100 l. mit</i>
		.....	<i>distributor</i>	<i>Steuerung durch Danfoss-Wegeventil</i>
Circuito optional .....	<i>65 l. controllato dal distributore Danfoss</i>	Optional circuit .....	<i>65 l. controlled .....</i>	Rotationskreis .....
		.....	<i>by Danfoss .....</i>	<i>40 l. mit</i>
		.....	<i>distributor</i>	<i>Steuerung durch Danfoss-Wegeventil</i>
Circuito di brandeggio .....	<i>100 l. controllato dal distributore Danfoss</i>	Tilting circuit .....	<i>100 l. controlled .....</i>	Zusatzhydraulik .....
		.....	<i>by Danfoss .....</i>	<i>65 l. mit</i>
		.....	<i>distributor</i>	<i>Steuerung durch Danfoss-Wegeventil</i>
				Neigungskreis .....
				<i>100 l. mit</i>
				<i>Steuerung durch Danfoss-Wegeventil</i>

Circuito di sterzo  
 Tipo .....Load-sensing  
 Pressione .....175 bar

Circuito freni  
 Servo assistito dalla trasmissione  
 idrostatica  
 Pressione .....40 bar

### Specifiche MRT 1440

Velocità massima del  
 carrello in marcia:  
 Avanti a vuoto .....32 Km/h  
 A carico nominale ...11 Km/h  
 Indietro a vuoto .....32 Km/h  
 A carico nominale ...11 Km/h

Altezza standard  
 di sollevamento .....13800 mm

Massima capacità nominale con  
 equipaggiamento  
 STD:Forche .....4000 Kg

Distanza dal centro  
 di gravità .....500 mm

Massa del carrello  
 con equipaggiamento  
 STD:Forche .....12490 Kg

Distribuzione delle masse  
 con equipaggiamento  
 STD: Forche  
 Assale anteriore ...5400 Kg  
 Assale posteriore ...7090 Kg

Carico massimo  
 esercitato su ciascun  
 stabilizzatore .....8700 daN

Carico max per  
 pneumatico .....2800 daN

Forza di trazione ....8600 daN

Dimensioni delle forche  
 standard  
 (lung x largh x spess.) 1200 x 150 x 50 mm

Pendenza superabile  
 A vuoto .....80 %  
 A carico .....60 %

Rotazione .....400°

Sospensioni  
 Ponte posteriore oscillante con  
 bloccaggio idraulico automatico

Stabilizzatori  
 Tipo .....Telescopici  
 N° .....4  
 A comando individuale o  
 contemporaneo

Steering circuit  
 Type .....Load-sensing  
 Pressure .....175 bar

Brake circuit  
 Servo-assisted by hydrostatic drive  
 Pressure .....40 bar

### Specifications MRT 1440

Maximum truck speed:  
 Forward unloaded ....32 Km/h  
 With nominal load ...11 Km/h  
 Reverse unloaded ....32 Km/h  
 With nominal load ...11 Km/h

Standard lifting  
 height .....13800 mm

Max rated capacity with  
 STD carriage  
 and forks .....4000 Kg

Distance from center  
 of gravity .....500 mm

Truck weight with  
 STD carriage  
 and forks .....12490 Kg

Weight distribution  
 with STD carriage  
 and forks  
 Front axle .....5400 Kg  
 Rear axle .....7090 Kg

Max load on each  
 stabilizer 8700 daN

Max load per tyre 2800 daN

Tractive force 8600 daN

Standard fork dimensions  
 (length x width x  
 thickness). ..... 1200 x 150 x 50 mm

Gradeability  
 Unloaded .....80 %  
 Loaded .....60 %

Slewing .....400°

Suspensions  
 Floating rear axle with automatic hydraulic  
 lock

Outriggers  
 Type .....Telescopical  
 N° .....4  
 Individual or simultaneous control

Lenkungskreis  
 Typ .....Load-sensing  
 Druck .....175 bar

Bremskreis  
 Vom hydrostatischen Getriebe unterstützt  
 Druck .....40 bar

### Technische daten MRT 1440

Max. Fahrgeschwindigkeit:  
 Vorwärts leer .....32 Km/h  
 Mit Nennlast .....11 Km/h  
 Rückwärts leer .....32 Km/h  
 Mit Nennlast .....11 Km/h

Standard-Hubhöhe ....13800 mm

Maximale tragfähigkeit  
 Standardausrüstung:  
 Gabelzinken .....4000 Kg

Lastschwerpunkt .....500 mm

Leergewicht  
 mit Standardausrüstung:  
 Gabeln .....12490 Kg

Achslasten  
 mit Standardausrüstung:  
 Gabeln  
 Vorderachse .....5400 Kg  
 Hinterachse .....7090 Kg

Max. Last pro  
 Stabilisierer 8700 daN

Max. Last pro Reifen 2800 daN

Antriebskraft 8600 daN

Abmessungen der  
 Standardgabelzinken (Länge  
 x Breite x Stärke) 1200 x 150 x 50 mm

Steigvermögen  
 Leer .....80 %  
 Maßgebende Steigung .60 %

Rotation .....400°

Aufhängungen  
 Pendel hinterachse mit automatischer  
 Hydraulischer Sperre bei

Abstützungen  
 Typ .....Teleskopisch  
 Zahl .....4  
 Einzeln oder gleichzeitig ausfahrbar

**Specifiche MRT 1640**

Velocità massima del carrello in marcia:  
 Avanti a vuoto .....32 Km/h  
 A carico nominale ...11 Km/h  
 Indietro a vuoto .....32 Km/h  
 A carico nominale ...11 Km/h

Altezza standard di sollevamento .....15800 mm

Massima capacità nominale con equipaggiamento  
 STD:Forche .....4000 Kg

Distanza dal centro di gravità .....500 mm

Massa del carrello con equipaggiamento  
 STD:Forche .....13000 Kg

Distribuzione delle masse con equipaggiamento  
 STD: Forche  
 Assale anteriore .....5300 Kg  
 Assale posteriore .....7700 Kg

Carico massimo esercitato su ciascun stabilizzatore .....10000 daN

Carico max per pneumatico .....6700 daN

Forza di trazione .....8600 daN

Dimensioni delle forche standard  
 (lung.x largh.x spess.) 1200 x 150 x 50 mm

Pendenza superabile  
 A vuoto .....80 %  
 A carico .....60 %

Rotazione .....400°

Sospensioni

Ponte posteriore oscillante con bloccaggio idraulico automatico

Stabilizzatori  
 Tipo .....Telescopici  
 N° .....4  
 A comando individuale o contemporaneo

**Specifications MRT 1640**

Maximum truck speed:  
 Forward unloaded ...32 Km/h  
 With nominal load ...11 Km/h  
 Reverse unloaded ...32 Km/h  
 With nominal load ...11 Km/h

Standard lifting height .....15800 mm

Max rated capacity with STD carriage and forks .....4000 Kg

Distance from center of gravity .....500 mm

Truck weight with STD carriage and forks .....13000 Kg

Weight distribution with STD carriage and forks  
 Front axle .....5300 Kg  
 Rear axle .....7700 Kg

Max load on each stabilizer 10000 daN

Max load per tyre 6700 daN

Tractive force 8600 daN

Standard fork dimensions (length.x width.x thickness) .....1200 x50x 50 mm

Gradeability  
 Unloaded .....80 %  
 Loaded .....60 %

Slewing .....400°

Suspensions  
 Floating rear axle with automatic hydraulic lock

Outriggers  
 Type .....Telescopic  
 N° .....4  
 Individual or simultaneous control

**Technische daten MRT 1640**

Max. Fahrgeschwindigkeit:  
 Vorwärts leer .....32 Km/h  
 Mit Nennlast .....11 Km/h  
 Rückwärts leer .....32 Km/h  
 Mit Nennlast .....11 Km/h

Standard-Hubhöhe .....15800 mm

Maximale tragfähigkeit Standardausrüstung:  
 Gabelzinken .....4000 Kg

Lastschwerpunkt .....500 mm

Leergewicht mit Standardausrüstung:  
 Gabeln .....13000 Kg

Achslasten mit Standardausrüstung:  
 Gabeln  
 Vorderachse .....5300 Kg  
 Hinterachse .....7700 Kg

Max. Last pro Stabilisierer 10000 daN

Max. Last pro Reifen 6700 daN

Antriebskraft 8760 daN

Abmessungen der Standardgabelzinken (Länge x Breite x Stärke) 1200 x 150x 50 mm

Steigvermögen  
 Leer .....80 %  
 Maßgebende Steigung .60 %

Rotation .....400°

Aufhängungen  
 Pendelhinterachse mit automatischer Hydraulischer Sperre bei

Abstützungen  
 Typ .....Teleskopisch  
 Zahl .....4  
 Einzeln oder gleichzeitig ausfahrbar

**Specifiche MRT 1840**

Velocità massima del  
carrello in marcia:  
Avanti a vuoto . . . . .32 Km/h  
A carico nominale . . . .11 Km/h  
Indietro a vuoto . . . . .32 Km/h  
A carico nominale . . . .11 Km/h

Altezza standard  
di sollevamento . . . . .17900 mm

Massima capacità nominale con  
equipaggiamento  
STD:Forche . . . . .4000 Kg

Distanza dal centro  
di gravità . . . . .500 mm

Massa del carrello  
con equipaggiamento  
STD:Forche . . . . .13300 Kg

Distribuzione delle masse  
con equipaggiamento  
STD: Forche  
Assale anteriore . . . .4860 Kg  
Assale posteriore . . .8440 Kg

Carico massimo esercitato su  
ciascun stabilizzatore 10600 daN

Carico max per  
pneumatico 7800 daN

Forza di trazione 8600 daN

Dimensioni  
delle forche standard  
(lung.x largh.x spess.)1200x150x50 mm

Pendenza superabile  
A vuoto . . . . .60 %  
A carico . . . . .42 %

Rotazione . . . . .400°  
Rotazione . . . . .360°

Sospensioni  
Ponte posteriore oscillante con bloccag-  
gio idraulico automatico

Stabilizzatori  
Tipo . . . . .Telescopici  
N° . . . . .4  
A comando individuale o contemporaneo

**Specifications MRT 1840**

Maximum truck speed:  
Forward unloaded . . . .32 Km/h  
With nominal load . . . .11 Km/h  
Reverse unloaded . . . .32 Km/h  
With nominal load . . . .11 Km/h

Standard lifting  
height . . . . .17900 mm

Max rated capacity with  
STD carriage  
and forks . . . . .4000 Kg

Distance from center  
of gravity . . . . .500 mm

Truck weight with  
STD carriage  
and forks . . . . .13300 Kg

Weight distribution  
with STD carriage  
and forks  
Front axle . . . . .4860 Kg  
Rear axle . . . . .8440 Kg

Max load on each  
stabilizer 10600 daN

Max load per tyre 7800 daN

Tractive force 8600 daN

Standard fork dimensions  
(length.x width.x  
thickness). . . . . 1200x50x50 mm

Gradeability  
Unloaded . . . . .60 %  
Loaded . . . . .42 %

Slewing . . . . .400°  
Slewing . . . . .360°

Suspensions  
Floating rear axle with automatic hydraulic  
lock

Outriggers  
Type . . . . .Telescopic  
N° . . . . .4  
Individual or simultaneous control

**Technische daten MRT 1840**

Max. Fahrgeschwindigkeit:  
Vorwärts leer . . . . .32 Km/h  
Mit Nennlast . . . . .11 Km/h  
Rückwärts leer . . . . .32 Km/h  
Mit Nennlast . . . . .11 Km/h

Standard-Hubhöhe . . . .17900 mm

Maximale tragfähigkeit  
Standardausrüstung:  
Gabelzinken . . . . .4000 Kg

Lastschwerpunkt . . . .500 mm

Leergewicht  
mit Standardausrüstung:  
Gabeln . . . . .13300 Kg

Achslasten  
mit Standardausrüstung:  
Gabeln  
Vorderachse . . . . .4860 Kg  
Hinterachse . . . . .8440 Kg

Max. Last pro  
Stabilisierer 10600 daN

Max. Last pro Reifen 7800 daN

Antriebskraft 8600 daN

Abmessungen der  
Standardgabelzinken (Länge  
x Breite x Stärke) 1200x150x50 mm

Steigvermögen  
Leer . . . . .60 %  
Maßgebende Steigung .42 %

Rotation . . . . .400°  
Rotation . . . . .360°

Aufhängungen  
Pendel hinterachse mit automatischer  
Hydraulischer Sperre bei

Abstützungen  
Typ . . . . .Teleskopisch  
Zahl . . . . .4  
Einzel oder gleichzeitig ausfahrbar

**Capacità serbatoi**

Olio idraulico  
e trasmissione . . . . .150 l.  
Carburante . . . . .130 l.

**Vibrazioni**

Accelerazioni  
membra superiori . . . . ≤ 2,5 m/s<sup>2</sup>  
Accelerazioni corpo  
(piedi o parte seduta) . . ≤ 0,5 m/s<sup>2</sup>

**Rumorosità**

Livello di potenza  
acustica garantito  
nell'ambiente . . . . .LwA 104 dB  
(secondo la direttiva 2000/14/CE  
modificata dalla direttiva 2005/88/CE)

Livello di pressione  
acustica al posto  
di guida . . . . .LpA 79,7 dB  
(secondo EN 12053)

**Tank capacities**

Hydraulic and  
transmission oil . . . . .150 l.  
Fuel . . . . .130 l.

**Vibrations**

Arm acceleration . . . . ≤ 2,5 m/s<sup>2</sup>  
Body (feet or seated  
part) acceleration . . . . ≤ 0,5 m/s<sup>2</sup>

**Noise level**

The noise level  
guaranteed . . . . .LwA 104 dB  
(in accordance with Directive 2000/14/CE  
modified by Directive 2005/88/CE)

Acoustic pressure  
level in the  
driving seat . . . . .LpA 79,7 dB  
(in accordance with EN 12053)

**Füllmengen**

Hydraulik  
und Getriebeöl . . . . .150 l.  
Kraftstoffbehälter . . . . .130 l.

**Vibrationen**

Beschleunigungen  
obere Körperteile . . . . ≤ 2,5 m/s<sup>2</sup>  
Beschleunigungen Körper  
(Füße oder Sitzteile) . . . ≤ 0,5 m/s<sup>2</sup>

**Geräuschentwicklung**

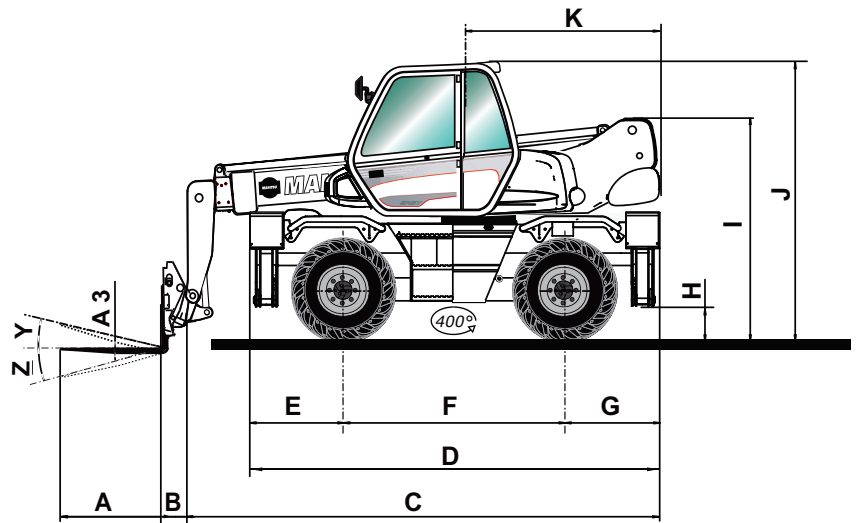
Schalleistungspegel,  
garantiert in der  
Umgebung . . . . .LwA 104 dB  
(nach der Richtlinie 2000/14/EG  
geändert mit der Richtlinie 2005/88/EG)

Schalldruckpegel  
am Fahrerplatz . . . . .LpA 79,7 dB  
(nach EN 12053)

## DIMENSIONI MRT 1440

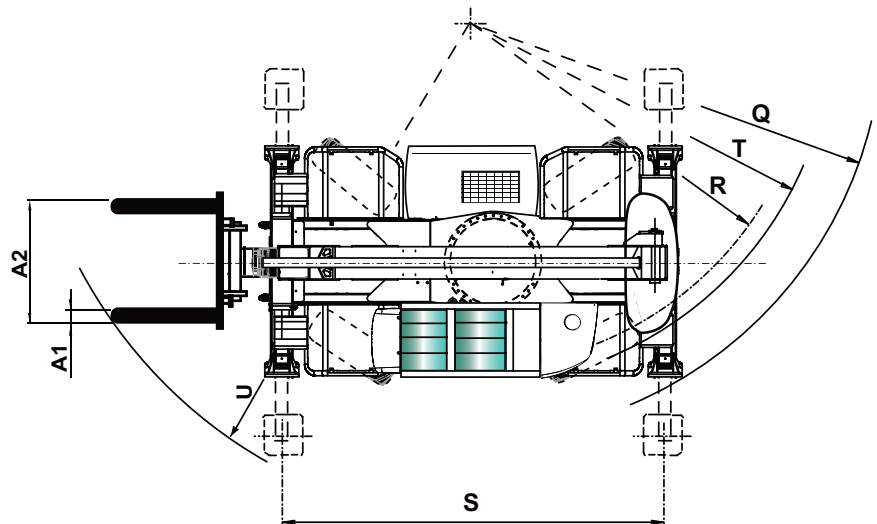
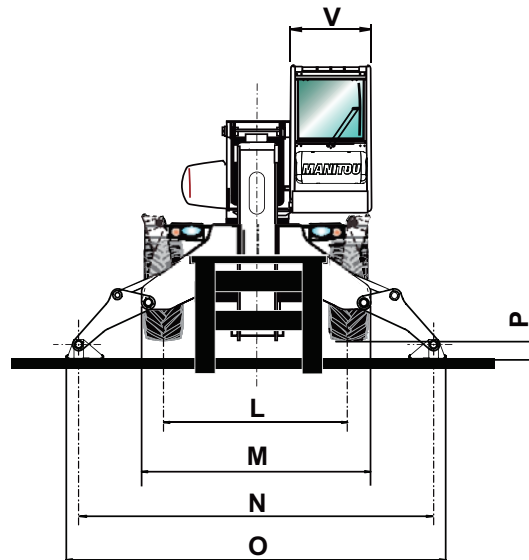
## DIMENSIONS MRT 1440

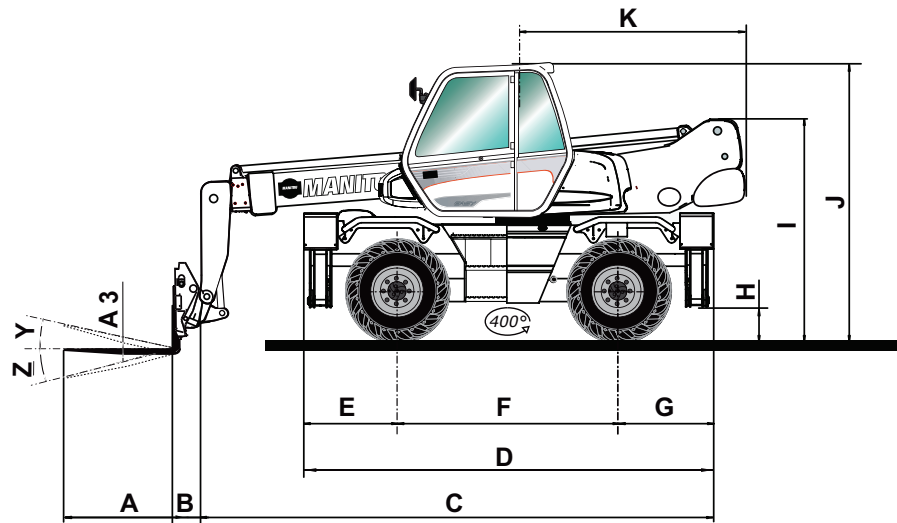
## ABMESSUNGEN MRT 1440



A	1200
A1	150
A2	1320
A3	50
B	290
C	5060
D	4350
E	1015
F	2320
G	1015
H	340
I	2375
J	2970
K	2040
L	1930
M	2400
N	3715
O	3975
P	160
Q	3900
R	3410
S	4000
T	3600
U	5250
V	950
Y	12°
Z	105°

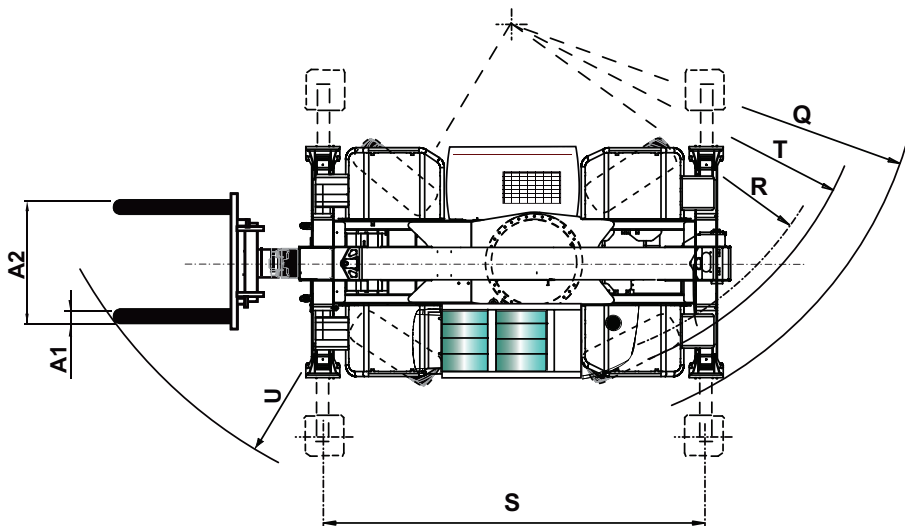
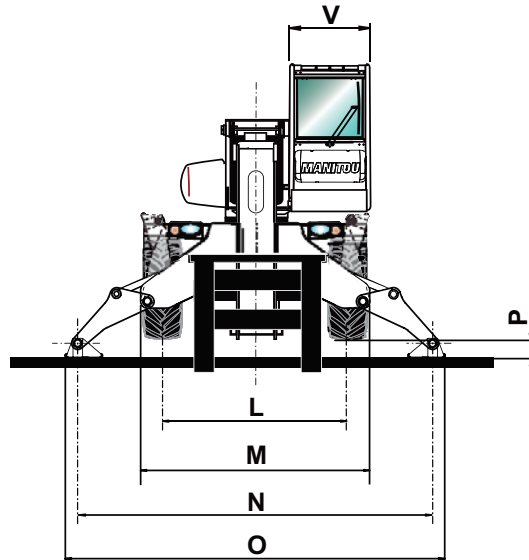
mm

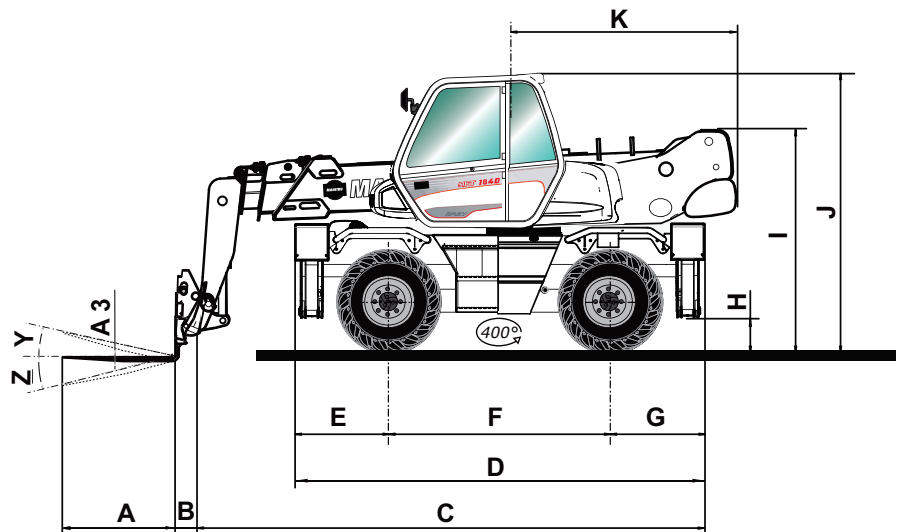




A	1200
A1	150
A2	1320
A3	50
B	290
C	6075
D	4350
E	1015
F	2320
G	1015
H	340
I	2375
J	2970
K	2485
L	1930
M	2400
N	3715
O	3975
P	160
Q	3900
R	3410
S	4000
T	3600
U	5520
V	950
Y	12°
Z	105°

mm





A	1200
A1	150
A2	1320
A3	50
B	290
C	5255
D	4350
E	1015
F	2320
G	1015
H	340
I	2375
J	2970
K	2485
L	1930
M	2400
N	3715
O	3975
P	160
Q	3900
R	3410
S	4000
T	3600
U	5235
V	950
Y	12°
Z	105°

mm

