



Powerscreen International. Dist. Ltd.  
Coalisland Road, Dungannon,  
Co.Tyrone, N.Ireland BT71 4DR  
Tel: +44(0) 2887 740701  
Fax: +44(0) 2887 746569  
Email: [mail@powerscreen.com](mailto:mail@powerscreen.com)

# ***INTRODUCING THE CHIEFTAIN 2100 TRIPLE DECK***



All specifications subject to change without prior notice.



## ***Turbo Chieftain 2100 Technical Specification***

Page

2

### ***FEATURES***

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| • Total weight          | 36,700kg (40.35 ton)                               |
| • Vibrating grid fitted | 39,410kg (43.35 ton)                               |
| • Width (transport)     | 2.90m (9.5')                                       |
| • Vibrating grid fitted | 3.55m  |
| • Hopper capacity       | 8.0m <sup>3</sup>                                  |
| • Screenunit            | 2 – bearing 6.1m x 1.55m (20' x 5') 3 deck         |
| • Powerunit             | 82kW (109HP) developing 75kW<br>(100HP) @ 2200rpm. |

### ***ADVANTAGES***

- High capacity up to -500 TPH, (depending on mesh sizes and material type).
- Quick set up time typically under 15 minutes.
- Maximum mobility with heavy duty, low ground pressure crawler tracks.
- Optional tri-axle bogie system allows the track machine to be transported without the need for a low loader.
- Removable heavy duty pendant remote control system.
- Optional radio control system available if required at extra cost.
- High performance hydraulic system – Cast iron pumps and motors c/w hydraulic oil cooler.
- Angle adjustable tipping grid with radio control double acting tipping grid rams.
- Low profile Single and double deck Vibrating Grid option with remote control tipping. Angle adjustable and fully riveted construction.

### ***APPLICATIONS***

- Sand and gravel
- Topsoil
- Coal
- Crushed stone
- Recycling
- Iron Ore



## ***Turbo Chieftain 2100 Technical Specification***

Page

3

### ***Hopper & Grid:***

Adjustable angle tipping grid with integral loading and wing plates	
Grid opening	3.57m x 1.8m (11'-9" x 5'-11")
Grid aperture:	102mm (4")
Target area:	4.3 x 1.8m (14'-1" x 5'-11")
Hopper capacity:	8.0m <sup>3</sup>

### ***Screenunit:***

20' x 5' (6.1m x 1.55m) triple deck with 16' x 5' (4.88m x 1.55m) bottom deck & Oil filled 2 bearing system. This eliminates the need for constant greasing.

### ***Feed Conveyor:***

1200mm (48") wide direct feed conveyor with direct drive system & hydraulic variable speed control

### ***Main Conveyor:***

1050mm (42") wide hydraulically adjustable conveyor, fully skirted & sealed to prevent spillage.

### ***Tail Conveyor:***

1200mm (48") wide hydraulically folding tail conveyor  
4.09m (13' - 5") stockpile height. (Measured to drum centre)

### ***Side Conveyors:***

800mm (32") wide hydraulically folding side conveyors with individual, variable speed control:  
5.04m (16' - 6") stockpile height. (Measured to drum centre)

### ***Auxiliary Conveyor:***

650mm (26") stockpile 4.5m (14' - 10")  
This conveyor is transported with the machine .

### ***Powerunit & Hydraulics:***

Diesel engine:	82kW (109HP) developing 75kW (100HP) at 2200rpm.
Flywheel pump1:	46cc/rev and 32cc/rev
PTO pump1:	23cc/rev each circuit
PTO pump2 :	14cc/rev
Feeder Motor:	160cc/rev
Main conveyor Motor:	500cc/rev
Tail Conveyor Motor:	500cc/rev
Side Conveyor Motor:	400cc/rev
Screen Motor:	101.8cc/rev



## ***Turbo Chieftain 2100 Technical Specification***

Page

4

### ***Tank Capacities:***

Hydraulic tank:	564 L (124 Gal)
Diesel tank:	336 L (74 Gal)

### ***Crawler Track Data:***

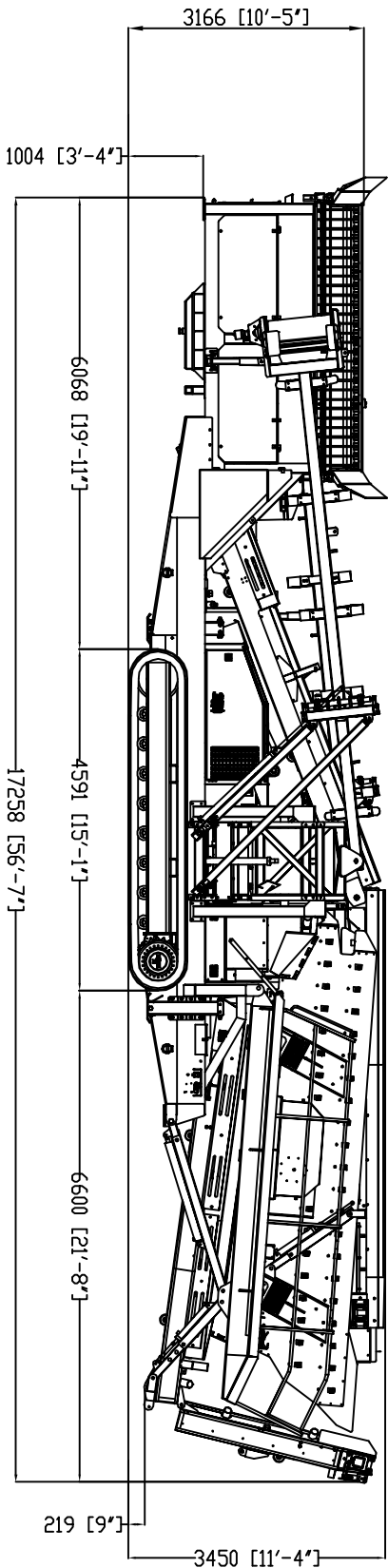
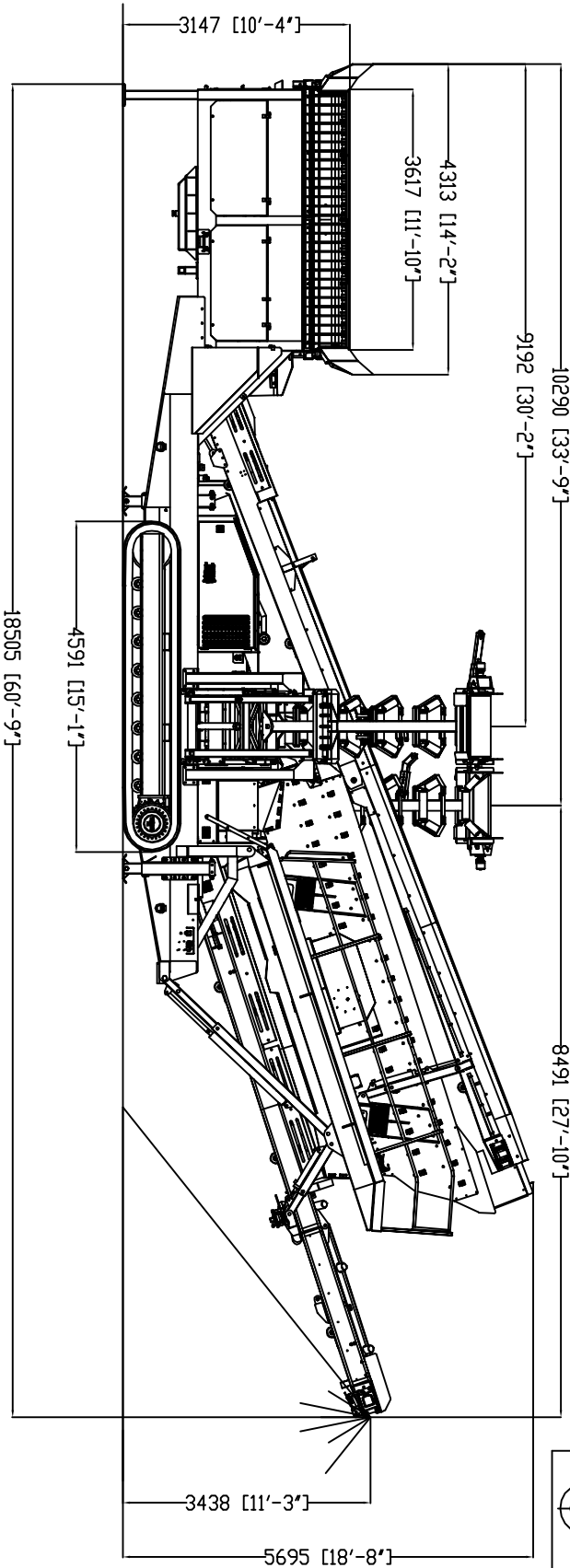
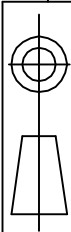
Tractive Effort	=	20,830 daN
Gradability Percentage	=	61.3 % ( 27.6deg)
Gearbox Ratio	=	1:153
Hydraulic Motor	=	90 cc/rev
Approximate Speed	=	0.62 Km/hr

### ***Vibrating Grid Option***

Screen size:	3.05m x 2.14m (10' x 7').
Working angle:	10° to 20° adjustable.
Tip angle:	45° maximum.
Motor:	58.7cc/rev
Circuit:	Coupled to main conveyor circuit.
Transport height:	3.55m

ALL DIMENSIONS IN MM UNLESS OTHERWISE STATED

DO NOT SCALE DRAWING



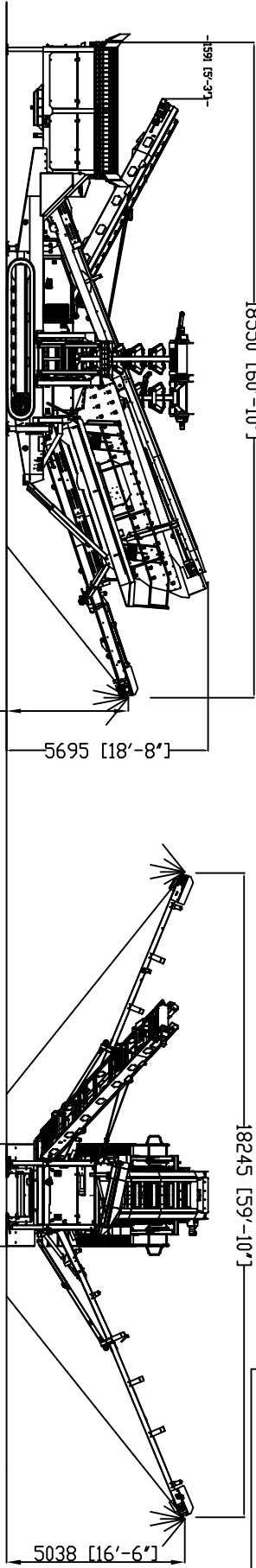
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ALL DIMENSIONS IN MM UNLESS OTHERWISE STATED

DO NOT SCALE DRAWING

18550 [60'-10"]

18245 [59'-10"]



2900 [9'-6"]

3438 [11'-3"]

1498 [4'-11"]

OVER SIZE

OVER LAP

FINES - MID

1327 [4'-4"]

4068 [13'-4"]

7673 [25'-2"]

2900 [9'-6"]

FINES

4510 [14'-10"]

3384 [11'-1"]

2005 [6'-7"]

MID - OVER

1498 [4'-11"]

MACHINE TYPE

TITLE

PROJ/E DRAWING NUMBER

CHIEFTAIN 2100

CHIEFTAIN 3-DECK  
WITH ROLL IN BOGIE

TH-0002

SHEET 1 OF 1

SCALE

DRN.BY

DATE

CHD.BY

DATE

REV.

DATE

BY

DESCRIPTION

0.120

TH

14/12/04



POWERSCREEN INTERNATIONAL DISTRIBUTION LTD  
207 COALISLAND ROAD, DUNGANNON,  
CO. TYRONE, N. IRELAND  
TELE: 01868 740701 FAX 01868 749569