

## Technical data ITC 112L - E3

### Drive units

Electric drive for emission-free work at the face.  
Air-cooled electric motor.

Nominal power 55 kW

Diesel drive for travelling and operation without electric supply.

Air-cooled diesel engine. DEUTZ F6L 912W

Power rating at 2,300 r.p.m 63 kW

Diesel engine with two-stage combustion process, complies with exhaust emission standard for underground and mining: MSHA

### Electrical system

Total installed power 60 kW

Voltage (standard) 400 V - 50 Hz AC

Control voltage 24 V DC

Electrical system acc. to DIN EN 60439 + VDE 113

Option: cable reel electric driven with 60 m cable, 4x50 mm<sup>2</sup>.

### Operator's cab

Operator's cab gives all-round visibility

Option: Roof to fold down for transport.

### Hydraulic system

Electro-hydraulic and Diesel hydraulic power packs each with a separate pump unit with variable flow rate.

Control by pilot and manual operated hydraulic valves.

Max. hydraulic operating pressure 250 bar

Hydraulic oil capacity (incl. tank) 240 l

Hydraulic oil tank 170 l

### Operating data (E3 boom equipment)

Min. cross section approx. 9 m<sup>2</sup>

Machine width (with 63 kW Diesel) 2,050 mm

Max. height 2,500 mm

Transport height 2,250 mm

Length (dep. on equipment) ~9,000 mm

Width of loading apron (adjust.) up to 3,000 mm

Width of conveyor 620 mm

Conveyor capacity approx. 150 m<sup>3</sup>/h

Conveyor discharge height 1,500-2,500 mm

Operating weight approx. 15 t

### Boom Equipment

E3 Boom equipment for excavation and loading of soft or medium hard ground or loading of blasted material, composed of:

- King post with its jib
- Swivel console
- Dipper stick
- Excavation bucket
- Hydraulic circuit for a light hydraulic rock breaker

### Other Equipments

There is the possibility for the attachment of a range of ancillary equipment such as ripper tooth, different bucket sizes ranging from 350 to 700 mm, ripper tooth, light rock breaker or transverse cutting unit, pony truck, rubber plated conveyor, other boom equipment, quick hinge system, etc.

Further details of attachments and accessories available upon request.

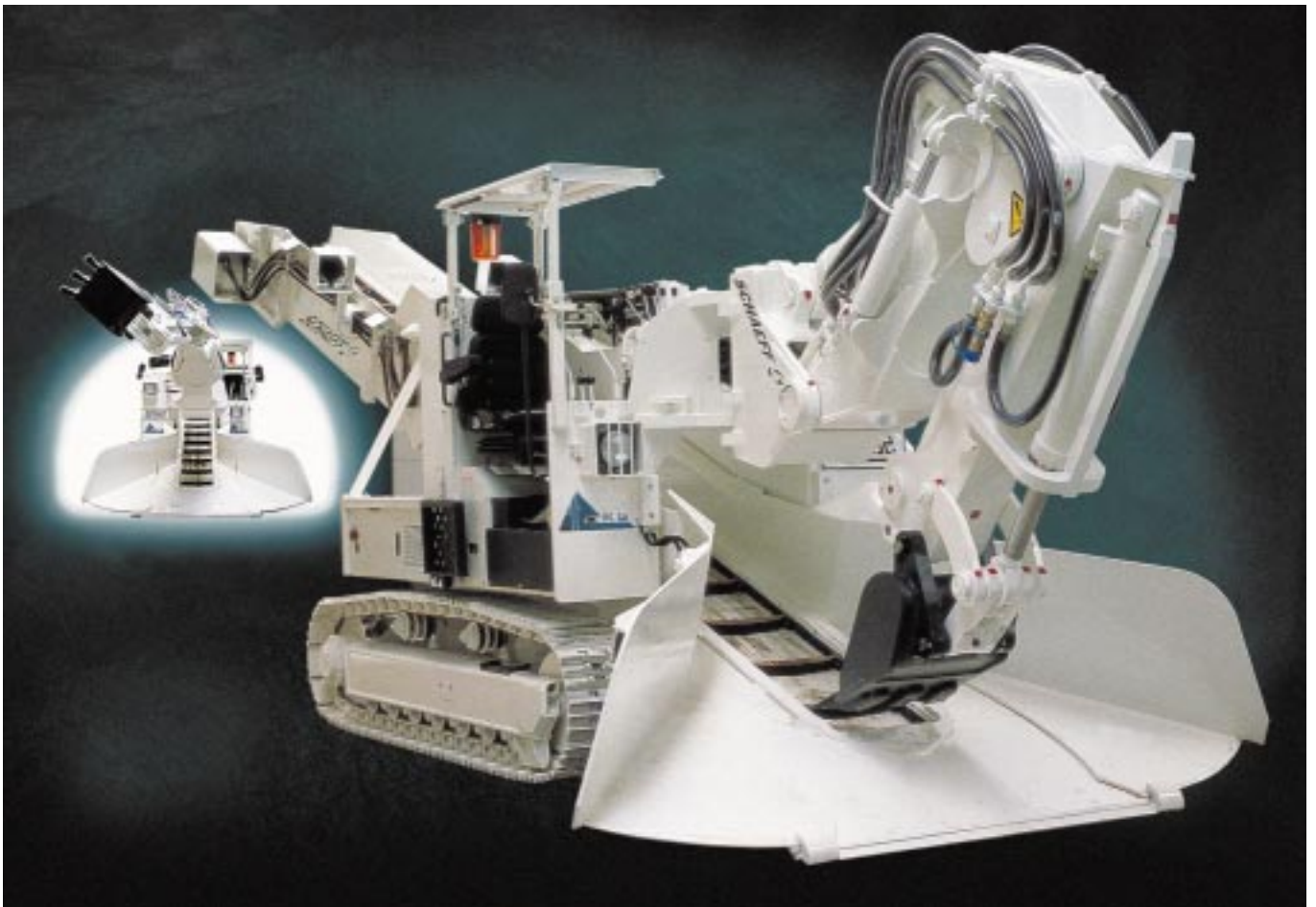
Subject to modification without prior notice.





# TUNNEL HEADING AND LOADING MACHINE

## ITC 112L - E3

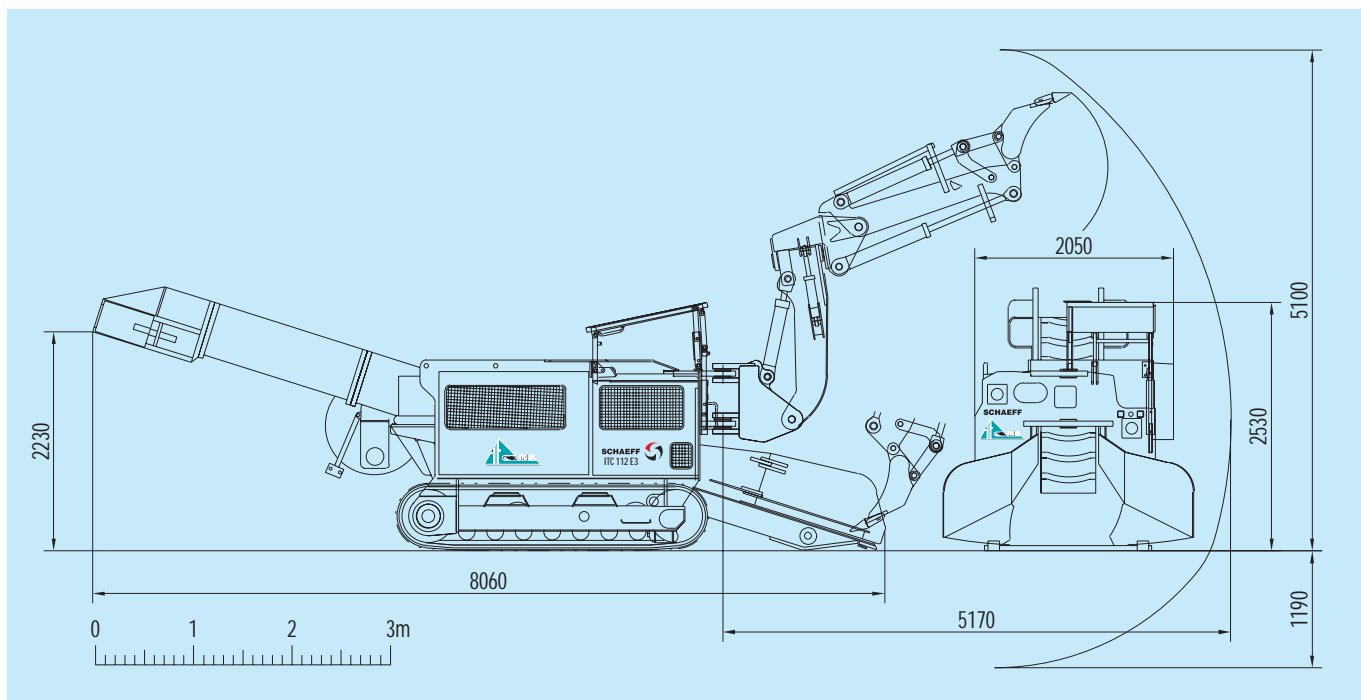


For soft ground tunnelling or mucking  
Excavation boom equipment consisting  
of swivel console with dipper stick

Diesel drive	63 kW
Electric drive	55 kW
Operating weight	15 t



**SCHAEFF**



## Caractéristiques techniques ITC 112L - E3

### Entraînements

Entraînement électrique pour un travail au front sans émissions

Moteur électrique refroidi à air

Puissance nominale

55 kW

Entraînement thermique pour les longs déplacements et un travail au front sans alimentation électrique

Moteur Diesel, refroidi à air Deutz F6L912W

Puissance à 2300 rpm

63 kW

Le moteur thermique satisfait à la réglementation des travaux en souterrain et miniers pour les émissions (MSHA).

### Système électrique

Puissance totale installée

60 kW

Tension (standard)

400 V - 50 Hz AC

Tension de pilotage

24 V DC

Équipement électrique, selon

DIN EN 60439 + VDE 113

Option: enrouleur électrique de câble avec 60 m de câble, 4x50 mm<sup>2</sup>.

### Poste de l'opérateur

Cabine ouverte avec toit de protection

Toit repliable pour le transport

### Système hydraulique

Deux groupes de pompes séparées pour les entraînements électrique et thermique.

Pression maximale d'opération

250 bar

Capacité du circuit

240 l

Capacité du réservoir

170 l

### Données principales (bras E3)

Section minimale

approx. 9 m<sup>2</sup>

Largeur machine

2,050 mm

Hauteur maximale

2,500 mm

Hauteur en position de transport

2,250 mm

Longueur (selon équipement)

~ 9,000 mm

Largeur de la trémie de chargement

1,700 - 3,000 mm

Largeur interne du convoyeur

620 mm

Capacité du convoyeur

approx. 150 m<sup>3</sup>/h

Hauteur de déchargement du convoyeur

1,500-2,500 mm

Poids en service

approx. 15 t

### Équipement bras

Bras E3 pour l'excavation et le chargement dans des terrains tendres ou chargement de déblai, composé de :

\* Une colonne de pivotement avec sa flèche

\* Une console de pivotement

\* Un balancier

\* Un godet d'excavation

\* Circuit hydraulique pour un brise roche léger.

### Divers

Différentes options sont possibles sur demande comme différentes dimensions de godet d'excavation ou de chargement, de 350 à 700 mm, dent de ripeur, pony truck, convoyeur à plaques de caoutchouc, brise roche léger, tête de fraisage légère, système d'attache rapide, etc.

Autres détails et accessoires sur demande.

Sujet à modification sans avis préalable.

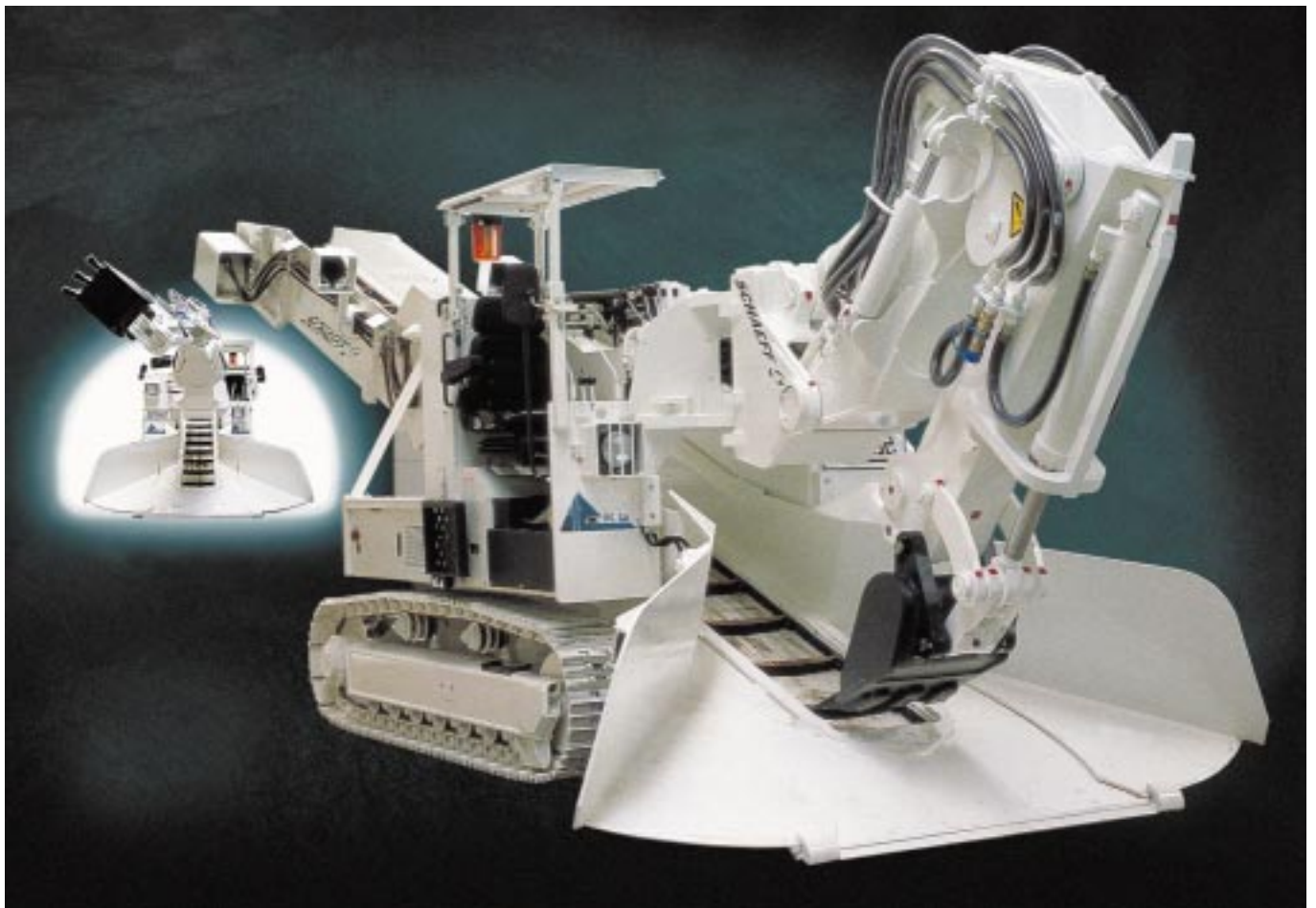


**SCHAEFF**



## MACHINE D'AVANCEMENT ET DE CHARGEMENT DE TUNNEL

# ITC 112L - E3



Pour terrains tendres et marinage  
Bras d'excavation à balancier pivotant  
Entraînement thermique            63 kW  
Entraînement électrique            55 kW  
Poids en service                        15 t



**SCHAEFF**