



Index **Indice**

·
Rock augers
Eliche da roccia
· ER
Conical rock augers
Eliche coniche da roccia
· ERC
Soil augers
Eliche da terra
· ET
·



Rock augers

Eliche da roccia

TECHNICAL INFORMATION

SIP&T s.p.a. production includes a wide range of rock augers for piling in various soil conditions and to meet the requirements of different design of large diameter piles. Rock Augers manufactured by SIP&T are designed to drill large diameter piles in sedimentary siliceous rocks. SIP&T rock augers are available with double start and single start flights, for any diameter to drill with or without casing protection and according to customers special requirements.

Each auger type is available in 3 models:

SHD Super Heavy Duty

Recommended for piling rigs equipped with rotary torque over 20 t/m and for large diameter piles;

HD Heavy Duty

Designed for medium torque rotary rigs;

S Standard

Suitable for limited torque rotary rigs.

SIP&T rock buckets range are designed by our engineering and research department with experienced technicians and engineers, while the production is performed by skilled technicians operating with very advanced tooling machineries.

Our firm has achieved **ISO 9001 · ISO 14001** quality certificates in order to guarantee the quality and reliability of products and services to the customers.

INFORMAZIONI TECNICHE

La produzione della SIP&T comprende un'ampia gamma di eliche da roccia per la palificazione in grado di soddisfare le specifiche tecniche di pali di grande diametro in terreni di varia natura.

Le eliche da roccia prodotte da SIP&T sono progettate per la realizzazione di pali di grande diametro in rocce sedimentarie silicee in assenza di falde freatiche.

Le eliche da roccia prodotte da SIP&T sono disponibili con doppio e singolo principio iniziale, per qualsiasi diametro di perforazione, per diametri specifici nella perforazione con tubi di rivestimento e secondo particolari richieste e per progetti speciali.

Ciascun modello di elica è disponibile in 3 versioni:

SHD Super Heavy Duty

Raccomandati per escavatori dotati di rotary con coppia superiore a 20 t/m e per pali di grande diametro

HD Heavy Duty

Per macchine dotate di teste di rotazione che sviluppano coppie di rotazione medie, inferiori a 20 t/m

S Standard

Per macchine dotate di teste di rotazione con coppie di rotazione limitate

I prodotti SIP&T progettati dal dipartimento tecnico con l'impiego dei più avanzati software per lo sviluppo di calcoli strutturali e di studio dei carichi di sollecitazione dei materiali impiegati. La produzione è affidata a tecnici specializzati e con l'impiego di moderne macchine utensili a controllo numerico.

SIP&T ha ottenuto le certificazioni di qualità **ISO 9001 · ISO 14001** per garantire qualità dei prodotti e dei servizi offerti alla clientela.

Rock augers

Eliche da roccia





Rock auger

Elica da roccia

ER SHD

1

Blades in Hardox HB 400
Lame in Hardox HB 400

2

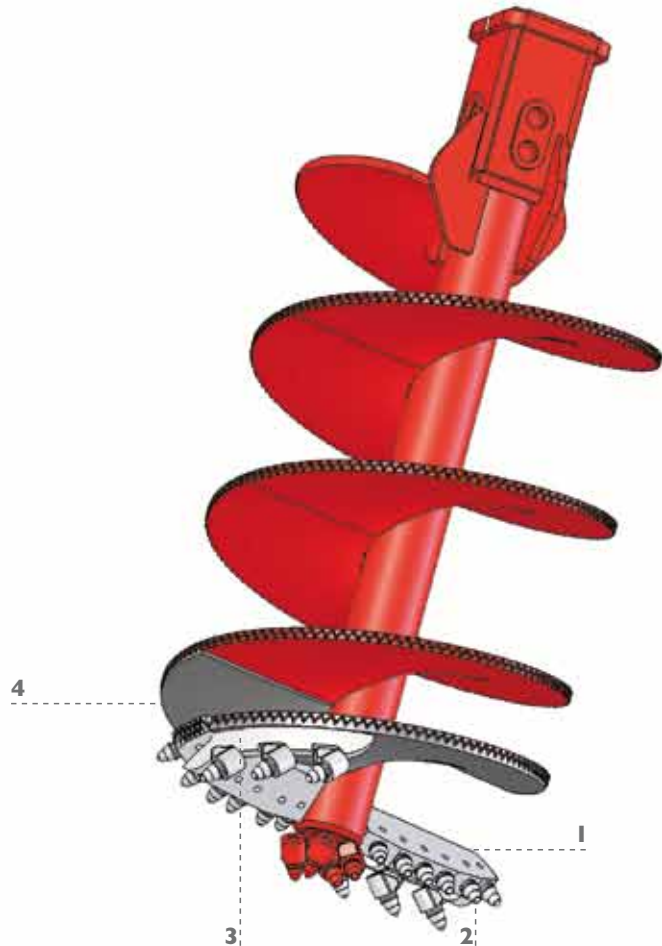
Picks \varnothing 30/38mm
Picchi \varnothing 30/38mm

3

Collar plate reinforcement
Piastrine di rinforzo

4

Flights
Coclee



ER SHD

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ER Rock Auger **Type SHD**

- Central Pipe:
made of steel ASTM 516/70
 $\varnothing = 159/203\text{mm}$
thickness = 25/30mm
- Flights:
made of steel ASTM 516/70
thickness = 30/40mm
pitch = 300/600
Hard faced ribbings HB600
- Blades:
in Hardox HB400 · Thickness = 70mm
- Equipment:
picks \varnothing 30/38mm · others on request
- Collar plates equipped with picks \varnothing 30/38mm
- Pilot bit:
with picks or with blade in special steel Ni-Cr-Mo
- Kelly box:
200x200mm · 130x130mm · others on request
- Upper reamer plates with boxed steel on request

DATI TECNICI

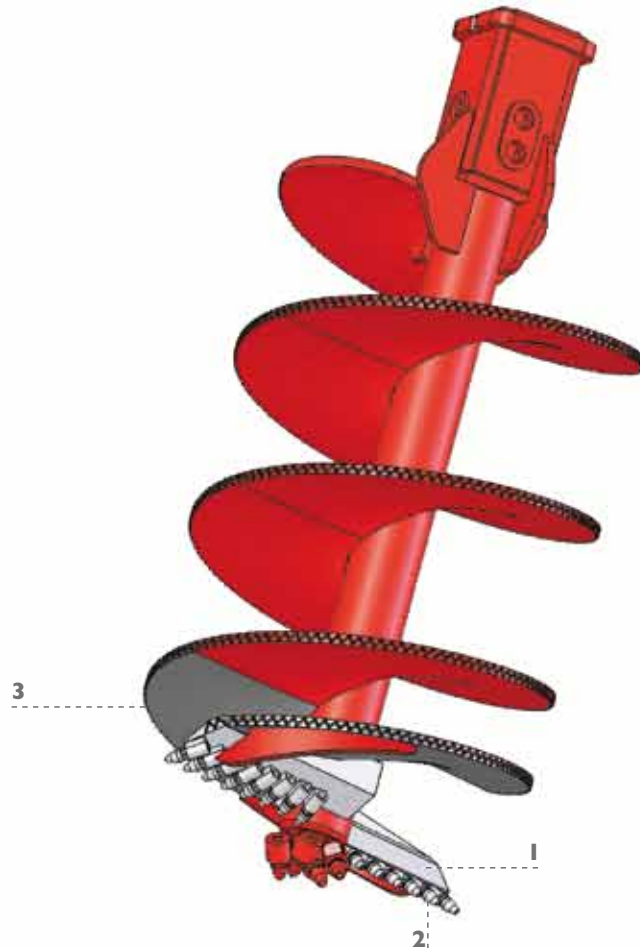
ER Elica da Roccia **Tipo SHD**

- Tubo centrale:
in acciaio ASTM 516/70
 $\varnothing = 159/203\text{mm}$
spessore = 25/30mm
- Coclee:
in acciaio ASTM 516/70
spessore = 30/40mm
passo = 300/600
Riporti duri HB600
- Lame:
in Hardox HB400 · spessore = 70mm
- Equipaggiamento:
picchi \varnothing 30/38mm · altri tipi su richiesta
- Piastrine di rinforzo con picchi \varnothing 30/38mm
- Bit pilota:
con picchi oppure con lama in acciaio speciale Ni-Cr-Mo
- Attacco quadro:
200x200mm · 130x130mm · altre misure su richiesta
- Alesatore superiore in acciaio speciale scatolato su richiesta



ER HD

- 1**
Blades in Hardox HB 400
Lame in Hardox HB 400
- 2**
Picks \varnothing 1" (25,4mm)
Picchi \varnothing 1" (25,4mm)
- 3**
Flights
Coclee



TECHNICAL SPECIFICATIONS

ER Rock Auger **Type HD**

- Central Pipe:
made of steel ASTM 516/70
 $\varnothing = 159/203\text{mm}$
thickness = 25/30mm
- Flights:
made of steel ASTM 516/70
thickness = 25/40mm
pitch = 300/600
Hard faced ribbings HB600
- Blades:
in Hardox HB400 · Thickness = 30/40mm
- Equipment:
picks \varnothing 1" (25,4mm) · others on request
- Pilot bit:
with picks or with blade in special steel Ni-Cr-Mo
- Kelly box:
200x200mm · 130x130mm · others on request
- Upper reamer plates with boxed steel on request

DATI TECNICI

ER Elica da Roccia **Tipo HD**

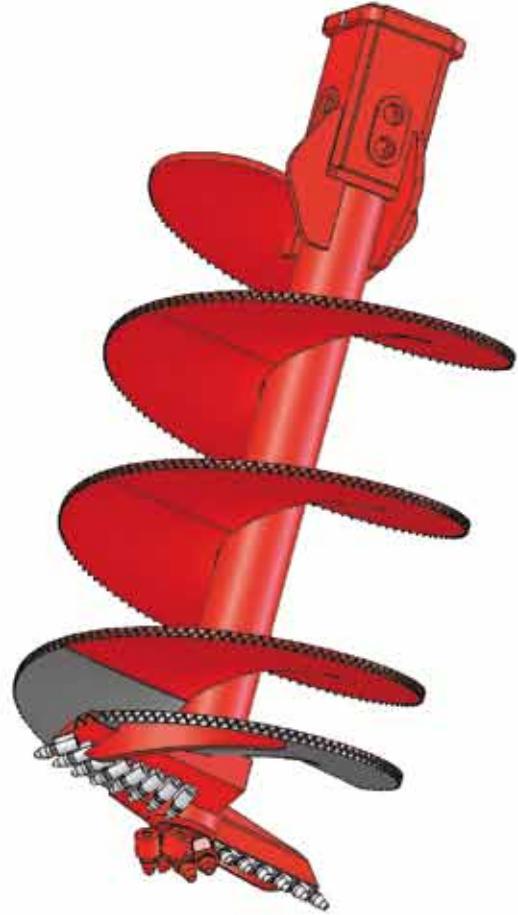
- Tubo centrale:
in acciaio ASTM 516/70
 $\varnothing = 159/203\text{mm}$
spessore = 25/30mm
- Coclee:
in acciaio ASTM 516/70
spessore = 25/40mm
passo = 300/600
Riporti duri HB600
- Lame:
in Hardox HB400 · spessore = 30/40mm
- Equipaggiamento:
picchi \varnothing 1" (25,4mm) · altri tipi su richiesta
- Bit pilota:
con picchi oppure con lama in acciaio speciale Ni-Cr-Mo
- Attacco quadro:
200x200mm · 130x130mm · altre misure su richiesta
- Alesatore superiore in acciaio speciale scatolato su richiesta



Rock auger

Elica da roccia

ER S



ER S

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ER Rock Auger **Type S**

- Central Pipe:
made of steel ASTM 516/70
Ø = 159/203mm
thickness = 25/30mm
- Flights:
made of steel ASTM 516/70
thickness = 25/30mm
pitch = 300/600
Hard faced ribbings HB600
- Blades:
in ASTM 516/70 · Thickness = 30/40mm
- Equipment:
picks Ø 1" (25,4mm) · others on request
- Pilot bit:
with picks or with blade in special steel
- Kelly box:
200x200mm · 130x130mm · others on request
- Upper reamer plates with boxed steel on request

DATI TECNICI

ER Elica da Roccia **Tipo S**

- Tubo centrale:
in acciaio ASTM 516/70
Ø = 159/203mm
spessore = 25/30mm
- Coclee:
in acciaio ASTM 516/70
spessore = 25/30mm
passo = 300/600
Riporti duri HB600
- Lame:
in ASTM 516/70 · spessore = 30/40mm
- Equipaggiamento:
picchi Ø 1" (25,4mm) · altri tipi su richiesta
- Bit pilota:
con picchi oppure con lama in acciaio speciale
- Attacco quadro:
200x200mm · 130x130mm · altre misure su richiesta
- Alesatore superiore in acciaio speciale scatolato su richiesta





Conical rock auger

Elica conica da roccia

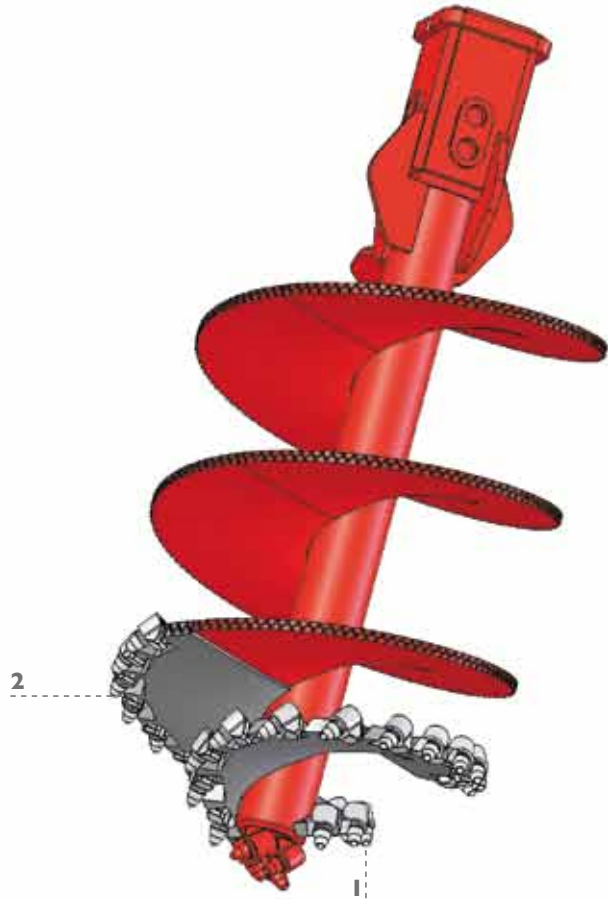
ERC SHD

1

Picks Ø 30/38mm
Picchi Ø 30/38mm

2

Flights
Coclee



TECHNICAL SPECIFICATIONS

ERC Conical Rock Auger **Type SHD**

- Central Pipe:
made of steel ASTM 516/70
Ø = 159/203mm
thickness = 25/30mm
- Flights:
made of steel ASTM 516/70
thickness = 30/40mm
pitch = 300/600
Hard faced ribbings HB600
- Equipment:
picks Ø 30/38mm · others on request
- Pilot bit:
with picks or with blade in special steel Ni-Cr-Mo
- Kelly box:
200x200mm · 130x130mm · others on request
- Upper reamer plates with boxed steel on request

DATI TECNICI

ERC Elica Conica da Roccia **Tipo SHD**

- Tubo centrale:
in acciaio ASTM 516/70
Ø = 159/203mm
spessore = 25/30mm
- Coclee:
in acciaio ASTM 516/70
spessore = 30/40mm
passo = 300/600
Riporti duri HB600
- Equipaggiamento:
picchi Ø 30/38mm · altri tipi su richiesta
- Bit pilota:
con picchi oppure con lama in acciaio speciale Ni-Cr-Mo
- Attacco quadro:
200x200mm · 130x130mm · altre misure su richiesta
- Alesatore superiore in acciaio speciale scatolato su richiesta

Conical rock auger

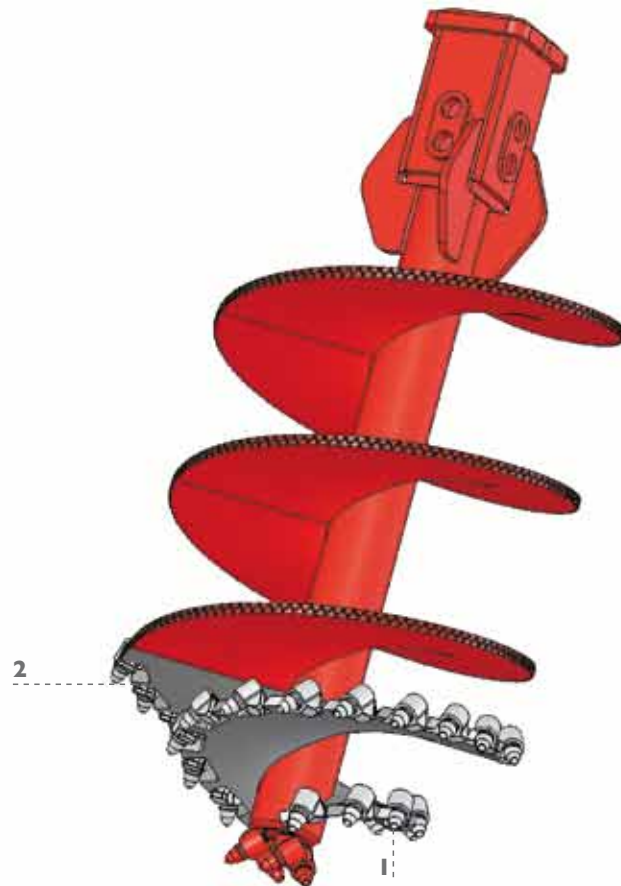
Elica conica da roccia



ERC HD

1
Picks Ø 1" (25,4mm)
Picchi Ø 1" (25,4mm)

2
Flights
Coclee



TECHNICAL SPECIFICATIONS

ERC Conical Rock Auger **Type HD**

- Central Pipe:
made of steel ASTM 516/70
Ø = 159/203mm
thickness = 25/30mm
- Flights:
made of steel ASTM 516/70
thickness = 30/40mm
pitch = 300/600
Hard faced ribbings HB600
- Equipment:
picks Ø 1" (25,4mm) · others on request
- Pilot bit:
with picks or with blade in special steel Ni-Cr-Mo
- Kelly box:
200x200mm · 130x130mm · others on request
- Upper reamer plates with boxed steel on request

DATI TECNICI

ERC Elica Conica da Roccia **Tipo HD**

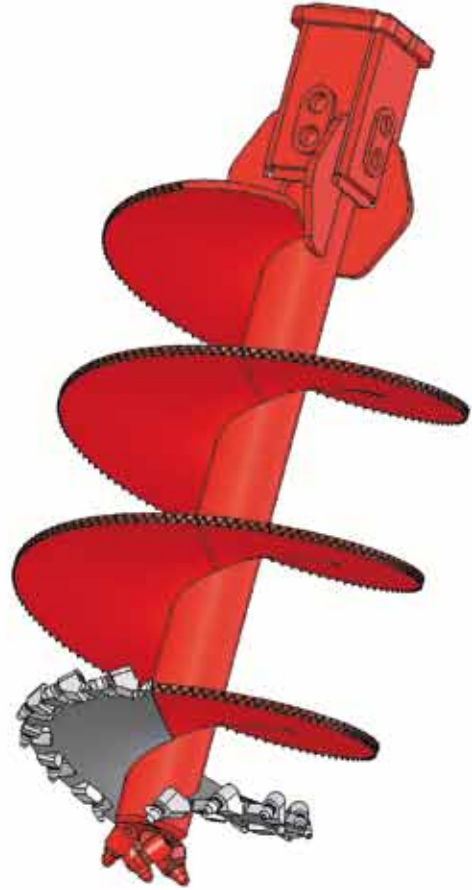
- Tubo centrale:
in acciaio ASTM 516/70
Ø = 159/203mm
spessore = 25/30mm
- Coclee:
in acciaio ASTM 516/70
spessore = 30/40mm
passo = 300/600
Riparti duri HB600
- Equipaggiamento:
picchi Ø 1" (25,4mm) · altri tipi su richiesta
- Bit pilota:
con picchi oppure con lama in acciaio speciale Ni-Cr-Mo
- Attacco quadro:
200x200mm · 130x130mm · altre misure su richiesta
- Alesatore superiore in acciaio speciale scatolato su richiesta



Conical rock auger

Elica conica da roccia

ERC S



ERC S

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ERC Conical Rock Auger **Type S**

- Central Pipe:
made of steel ASTM 516/70
 $\varnothing = 159/203\text{mm}$
thickness = 25/30mm
- Flights:
made of steel ASTM 516/70
thickness = 25/30mm
pitch = 300/600
Hard faced ribbings HB600
- Equipment:
picks $\varnothing 1''$ (25,4mm) · others on request
- Pilot bit:
with picks or with blade in special steel
- Kelly box:
200x200mm · 130x130mm · others on request
- Upper reamer plates with boxed steel on request

DATI TECNICI

ERC Elica Conica da Roccia **Tipo S**

- Tubo centrale:
in acciaio ASTM 516/70
 $\varnothing = 159/203\text{mm}$
spessore = 25/30mm
- Coclee:
in acciaio ASTM 516/70
spessore = 25/30mm
passo = 300/600
Riporti duri HB600
- Equipaggiamento:
picchi $\varnothing 1''$ (25,4mm) · altri tipi su richiesta
- Bit pilota:
con picchi oppure con lama in acciaio speciale
- Attacco quadro:
200x200mm · 130x130mm · altre misure su richiesta
- Alesatore superiore in acciaio speciale scatolato su richiesta

Conical rock augers

Eliche coniche da roccia





Soil augers

Eliche da terra

TECHNICAL INFORMATION

SIP&T s.p.a. production includes a wide range of soil augers for piling in various soil conditions and to meet the requirements of different design of large diameter piles.

Soil Augers manufactured by SIP&T are designed to drill large diameter piles in high density sand and gravel.

SIP&T soil augers are available with double start and single start flights, for any diameter to drill with or without casing protection and according to customers special requirements.

Each auger type is available in 3 models:

SHD Super Heavy Duty

Recommended for piling rigs equipped with rotary torque over 20 t/m and for large diameter piles;

HD Heavy Duty

Designed for medium torque rotary rigs;

S Standard

Suitable for limited torque rotary rigs.

Soil augers range are designed by SIP&T engineering and research department with experienced technicians and engineers, while the production is performed by skilled technicians operating with very advanced tooling machineries.

*Our firm has achieved **ISO 9001 · ISO 14001** quality certificates in order to guarantee the quality and reliability of products and services to the customers.*

INFORMAZIONI TECNICHE

La produzione della SIP&T comprende un'ampia gamma di eliche da terra per la palificazione in grado di soddisfare le specifiche tecniche di pali di grande diametro in terreni di varia natura.

Le eliche da terra prodotte da SIP&T sono progettate per la realizzazione di pali di grande diametro in sabbia e ghiaia densa in assenza di falde freatiche.

Le eliche da terra prodotte da SIP&T sono disponibili con doppio e singolo principio iniziale, per qualsiasi diametro di perforazione, per diametri specifici nella perforazione con tubi di rivestimento e secondo particolari richieste e per progetti speciali.

Ciascun modello di elica è disponibile in 3 versioni:

SHD Super Heavy Duty

Raccomandati per escavatori dotati di rotary con coppia superiore a 20 t/m e per pali di grande diametro

HD Heavy Duty

Per macchine dotate di teste di rotazione che sviluppano coppie di rotazione medie, inferiori a 20 t/m

S Standard

Per macchine dotate di teste di rotazione con coppie di rotazione limitate

I prodotti SIP&T progettati dal dipartimento tecnico con l'impiego dei più avanzati software per lo sviluppo di calcoli strutturali e di studio dei carichi di sollecitazione dei materiali impiegati. La produzione è affidata a tecnici specializzati e con l'impiego di moderne macchine utensili a controllo numerico.

SIP&T ha ottenuto le certificazioni di qualità

ISO 9001 · ISO 14001 per garantire qualità dei prodotti e dei servizi offerti alla clientela.

Soil augers



Eliche da terra





Soil auger

Elica da terra

ET SHD

1

Blades in Hardox HB 400

Lame in Hardox HB 400

2

Teeth

Denti

3

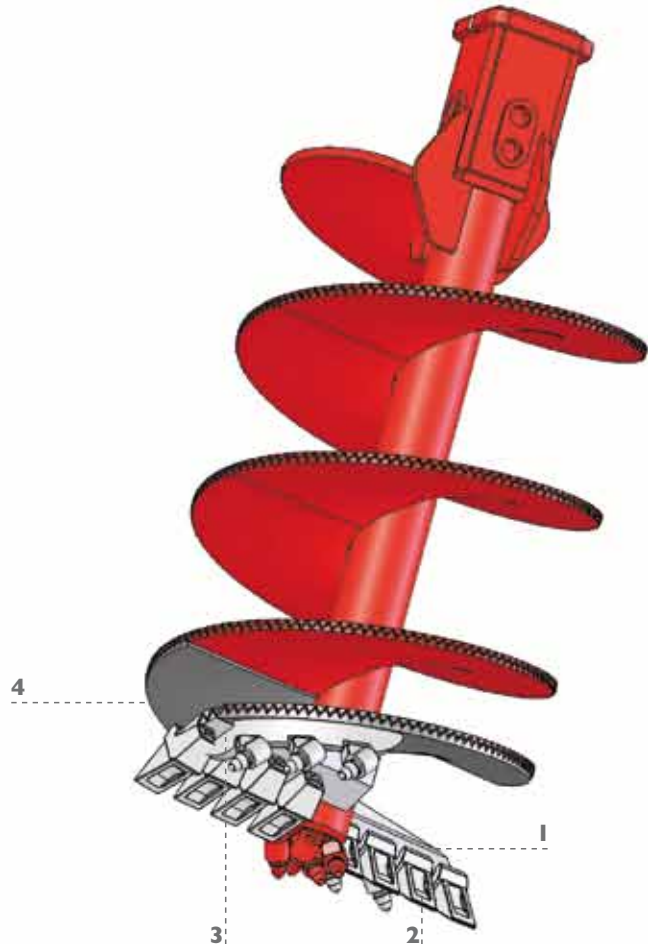
Collar plate reinforcement

Piastre di rinforzo

4

Flights

Coclee



ET SHD

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ET Soil Auger **Type SHD**

- Central Pipe:
made of steel ASTM 516/70
Ø = 159/203mm
thickness = 25/30mm
- Flights:
made of steel ASTM 516/70
thickness = 30/40mm
pitch = 300/600
Hard faced ribbings HB600
- Blades:
in Hardox HB400 · Thickness = 40mm
- Equipment:
Esco · Cat · others teeth on request
Collar plates equipped with picks Ø 30/38mm
- Pilot bit:
with picks or with blade in special steel Ni-Cr-Mo
- Kelly box:
200x200mm · 130x130mm · others on request
- Upper reamer plates with boxed steel on request

DATI TECNICI

ET Elica da Terra **Tipo SHD**

- Tubo centrale:
in acciaio ASTM 516/70
Ø = 159/203mm
spessore = 25/30mm
- Coclee:
in acciaio ASTM 516/70
spessore = 30/40mm
passo = 300/600
Riporti duri HB600
- Lame:
in hardox HB400 · spessore = 40mm
- Equipaggiamento:
Denti Esco · Cat · altri tipi su richiesta
Piastre di rinforzo con picchi Ø 30/38mm
- Bit pilota:
con picchi oppure con lama in acciaio speciale Ni-Cr-Mo
- Attacco quadro:
200x200mm · 130x130mm · altre misure su richiesta
- Alesatore superiore in acciaio speciale scatolato su richiesta

Soil auger

Elica da terra

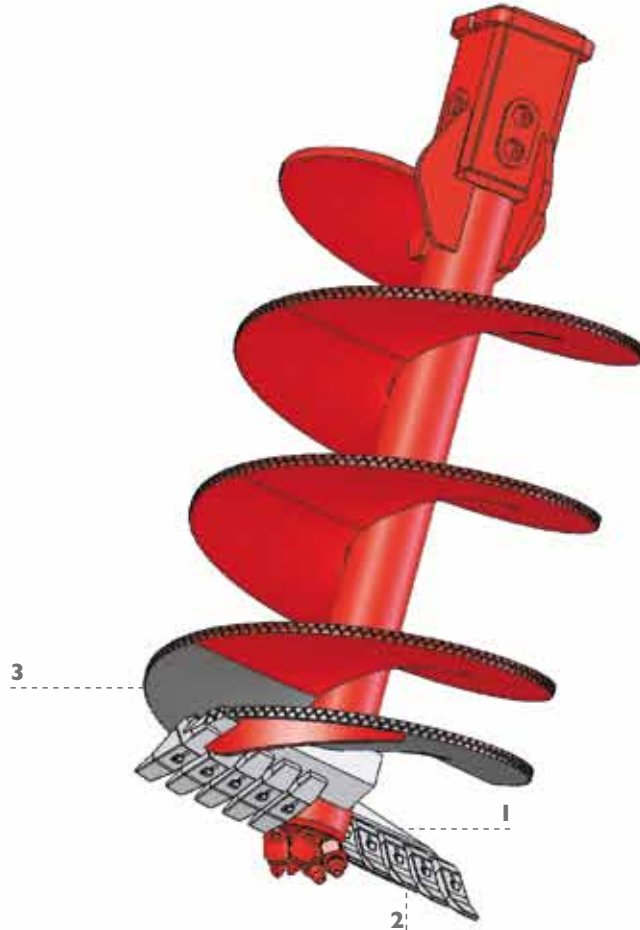


ET HD

1
Blades in Hardox HB 400
Lame in Hardox HB 400

2
Teeth
Denti

3
Flights
Coclee



TECHNICAL SPECIFICATIONS

ET Soil Auger **Type HD**

- Central Pipe:
made of steel ASTM 516/70
 $\varnothing = 159/203\text{mm}$
thickness = 25/30mm
- Flights:
made of steel ASTM 516/70
thickness = 25/40mm
pitch = 300/600
Hard faced ribbings HB600
- Blades:
in Hardox HB400 · Thickness = 30/40mm
- Equipment:
Esco · Cat · others teeth on request
- Pilot bit:
with picks or with blade in special steel
- Kelly box:
200x200mm · 130x130mm · others on request
- Upper reamer plates with boxed steel on request

DATI TECNICI

ET Elica da Terra **Tipo HD**

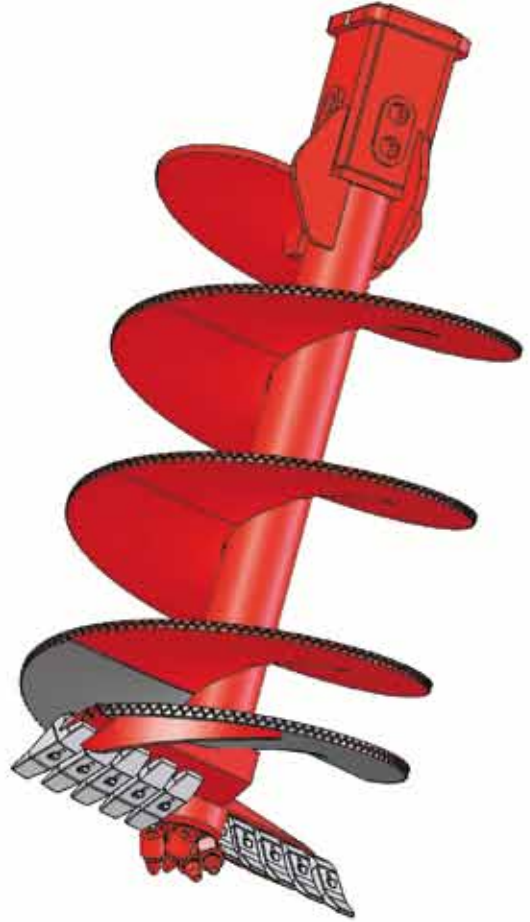
- Tubo centrale:
in acciaio ASTM 516/70
 $\varnothing = 159/203\text{mm}$
spessore = 25/30mm
- Coclee:
in acciaio ASTM 516/70
spessore = 25/40mm
passo = 300/600
Riporti duri HB600
- Lame:
in hardox HB400 · spessore = 30/40mm
- Equipaggiamento:
Denti Esco · Cat · altri tipi su richiesta
- Bit pilota:
con picchi oppure con lama in acciaio speciale
- Attacco quadro:
200x200mm · 130x130mm · altre misure su richiesta
- Alesatore superiore in acciaio speciale scatolato su richiesta



Soil auger

Elica da terra

ET s



ET S

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ET Soil Auger **Type S**

- Central Pipe:
made of steel ASTM 516/70
Ø = 159/203mm
thickness = 25/30mm
- Flights:
made of steel ASTM 516/70
thickness = 25/30mm
pitch = 300/600
Hard faced ribbings HB600
- Blades:
in ASTM 516/70 · Thickness = 30/40mm
- Equipment:
Esco · Cat others teeth on request
- Pilot bit:
with picks or with blade in special steel
- Kelly box:
200x200mm · 130x130mm · others on request
- Upper reamer plates with boxed steel on request

DATI TECNICI

ET Elica da Terra **Tipo S**

- Tubo centrale:
in acciaio ASTM 516/70
Ø = 159/203mm
spessore = 25/30mm
- Coclee:
in acciaio ASTM 516/70
spessore = 25/30mm
passo = 300/600
Riporti duri HB600
- Lame:
in ASTM 516/70 · spessore = 30/40mm
- Equipaggiamento:
Denti Esco · Cat · altri tipi su richiesta
- Bit pilota:
con picchi oppure con lama in acciaio speciale
- Attacco quadro:
200x200mm · 130x130mm · altre misure su richiesta
- Alesatore superiore in acciaio speciale scatolato su richiesta

Soil augers



Eliche da terra





Soil augers

Eliche da terra



