



**SIP&T**  
*drilling tools construction*

## Eliche Augers



*Più noi studiamo, più Voi avanzate  
The more we study, the more You get ahead*



L'elica da terra è un utensile adatto per la perforazione di terreni argillosi o tufacei.

Lo spessore delle coclee vale 25/30 mm e dipende dal diametro del foro che si deve realizzare. L'elica è inoltre provvista di riporti duri lungo tutto lo spessore delle coclee per preservarla dall'usura. L'equipaggiamento saldato sulle lame in acciaio speciale e spesse 40 mm è costituito da portadenti con denti intercambiabili dipendenti dalla natura geologica del terreno e dalla coppia della macchina.

L'elica da roccia è un utensile che viene utilizzato in terreni non omogenei con presenza di stratificazioni rocciose di media durezza. Molto indicata per la perforazione di marne e arenarie.

In questo caso lo spessore delle coclee vale 30/40 mm a seconda del diametro del foro che si deve realizzare. Anche l'elica da roccia è provvista di riporti duri lungo tutto lo spessore delle coclee per preservarla dall'usura.

L'equipaggiamento saldato sullo spessore delle coclee o sulle lame in acciaio speciale spesse 70 mm è costituito da portapicchi con picchi intercambiabili al carburo di tungsteno dipendenti dalla natura geologica del terreno e dalla coppia della macchina.

Le eliche possono essere costruite ad un singolo principio nella parte superiore e a due nella parte inferiore, a doppio o a singolo principio per tutta l'altezza.

Per tutti i tipi di eliche la punta di centraggio fissa o intercambiabile è costruita in acciaio fuso per consentire maggior utilizzo e buona penetrazione. In alternativa è disponibile con picchi.

Sia l'elica da terra che quella da roccia possono essere dotate di picchi sui rinforzi delle lame per consentirgli una maggiore penetrazione nel terreno.

The soil auger is a tool suitable to drill clay and tuff.

The thickness of flights is 25/30mm and depends on the diameter of the hole to make.

Auger has hard faced ribbings along the whole thickness of flights as anti-wear.

Equipment welded on steel blades 40mm thick is made of teeth holder, with teeth to be changed according to the type of soil and to the machine torque.

The rock auger is a tool suitable to non-homogeneous soils with medium hard values in rock stratification. It is well indicated for drilling of marls and sandstones.

In this case, flights thickness is 30/40mm depending on diameter of hole to make. Also rock auger has hard faced ribbings along the whole thickness of flights as anti-wear.

The equipment welded on flights thickness or steel blades 70mm thick has pick holder, with tungsten carbide picks changeable according to the geological characteristics of the soil and to the machine torque.

Augers can be manufactured with single start flight at the top and with double start flight at the bottom, with single or double start flight along the whole height.

Every type of auger has a changeable or fixed central bit made of cast steel to allow more use and drilling.

Alternatively, it can be available with picks.

Both soil and rock auger can have picks on blade reinforces to allow them better breaking into the soil.



La SIP&T realizza **tre tipologie di Eliche:**

- tipo Standard S da utilizzare con trivelle aventi coppie fino a 150 kNm
- tipo Heavy Duty HD da utilizzare con trivelle aventi coppia fino a 240 kNm
- tipo Super Heavy Duty SHD da utilizzare con trivelle aventi coppie da 240 kNm in su

#### Tipo **Standard**

*Caratteristiche tecniche:*

*tubo:* acciaio speciale ST 52/FE 510,  
D. 133/203mm

*coclee:* acciaio speciale ASTM 516/70,  
sp.= 25/30mm,

*equipaggiamento:* Denti Esco, Caterpillar, picchi  
D. 20/25mm o a richiesta

*attacco quadro:* 200x200mm, 130x130mm, o a  
richiesta.

#### Tipo **Heavy Duty**

*Caratteristiche tecniche:*

*tubo:* acciaio speciale ST 52/FE 510,  
D. 159/229mm

*coclee:* acciaio speciale ASTM 516/70,  
sp.= 25/30/40mm,

*equipaggiamento:* Denti Esco, Caterpillar, picchi  
D. 25.1mm o a richiesta

*attacco quadro:* 200x200mm, 130x130mm, o a  
richiesta.

*riporti duri sulle coclee:* Durezza HB= 600

#### Tipo **Super Heavy Duty**

*Caratteristiche tecniche:*

*tubo:* acciaio speciale ST 52/FE 510,  
D. 159/323mm

*coclee:* acciaio speciale ASTM 516/70,  
sp.= 30/40/50mm,

*equipaggiamento:* Denti Esco, Caterpillar, picchi  
D. 30/38mm o a richiesta

*attacco quadro:* 200x200mm, 130x130mm, o a  
richiesta.

*riporti duri sulle coclee:* Durezza HB= 600

*rinforzi:* picchi D. 30/38mm

Tutte le caratteristiche tecniche e i materiali, possono essere variati a richiesta.

SIP&T produces **three different kinds of Augers:**

- type Standard S to use with drillings having torques up to 150 kNm
- type Heavy Duty HD to use with drillings having torques up to 240 kNm
- type Super Heavy Duty SHD to use with drillings having torques from 240 kNm up

#### Tipo **Standard**

*Technical characteristics:*

*pipe:* special steel ST 52/FE 510,  
D. 133/203mm

*flights:* special steel ASTM 516/70,  
th.= 25/30mm

*equipment:* Denti Esco, Caterpillar, picks  
D. 20/25mm or on request

*kelly box:* 200x200mm, 130x130mm, or on  
request

#### Tipo **Heavy Duty**

*Technical characteristics:*

*pipe:* special steel ST 52/FE 510,  
D. 159/229mm

*flights:* special steel ASTM 516/70,  
th.= 25/30/40mm

*equipment:* Denti Esco, Caterpillar, picks  
D. 25.1mm or on request

*kelly box:* 200x200mm, 130x130mm, or on  
request

*hard faced ribbings*

*on flights:* Hardness HB= 600

#### Tipo **Super Heavy Duty**

*Caratteristiche tecniche:*

*pipe:* special steel ST 52/FE 510,  
D. 159/323mm

*flights:* special steel ASTM 516/70,  
th.= 30/40/50mm

*equipment:* Denti Esco, Caterpillar, picks  
D. 30/38mm or on request

*kelly box:* 200x200mm, 130x130mm, or on  
request

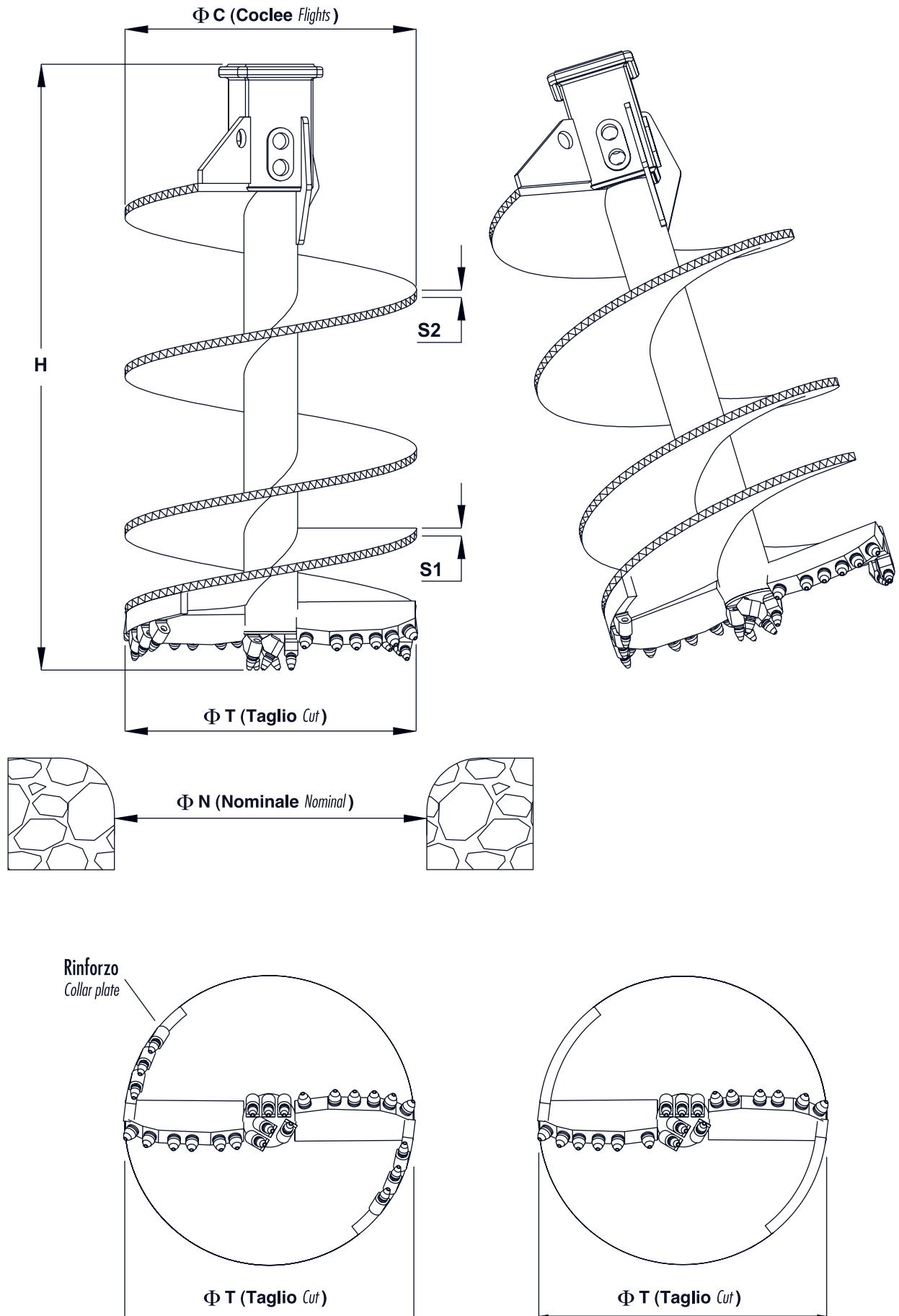
*hard faced ribbings*

*on flights:* Hardness HB= 600

*collar plates:* picks D. 30/38mm

All technical characteristics and materials, can vary on request.





## Elica da roccia Rock auger

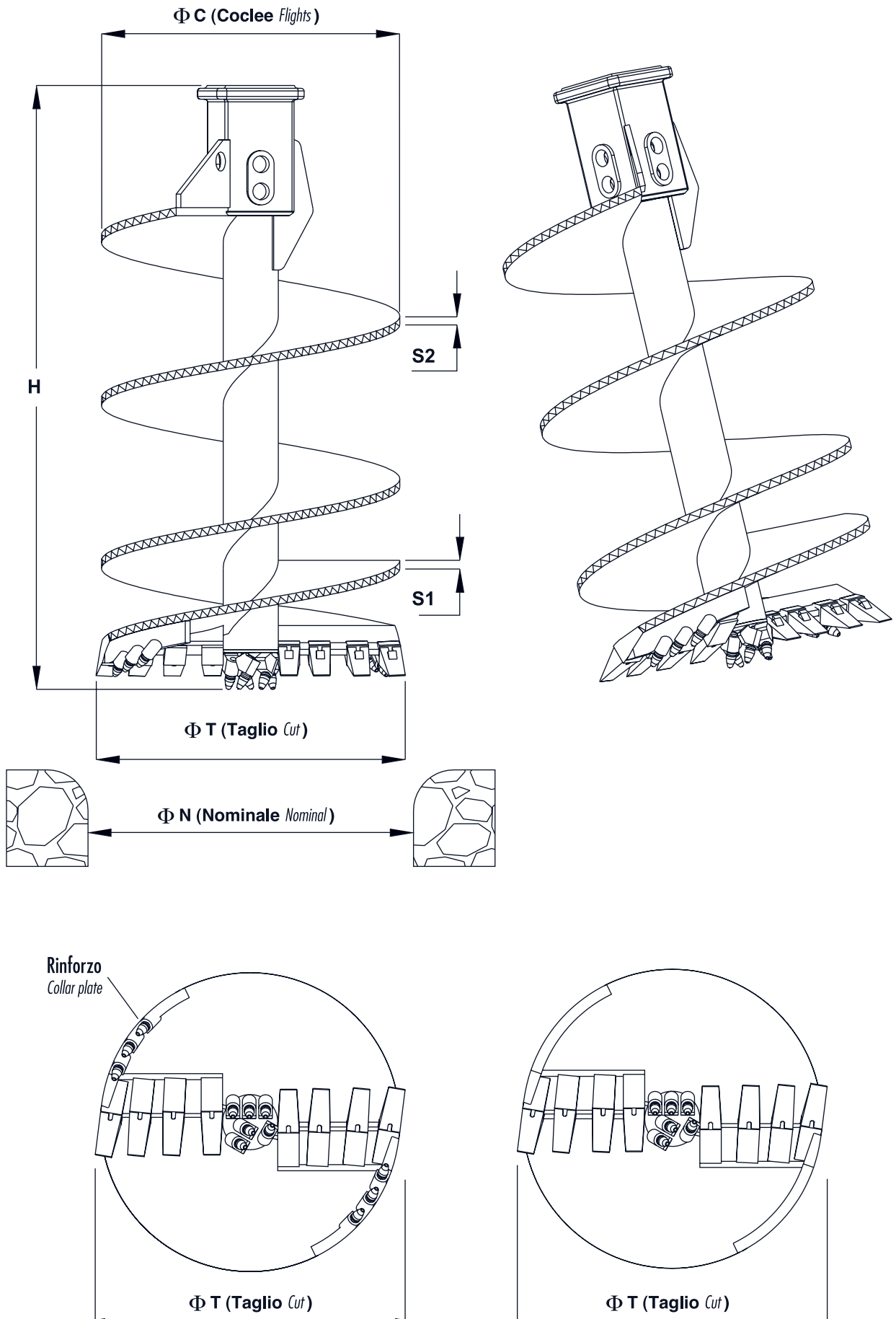
$\Phi$ N (Nominale) <i>Nominal</i>	$\Phi$ T (Taglio) <i>Cut</i>	$\Phi$ C (Codice) <i>Flights</i>	S2	S1	H	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
400	380	320	25	25	1750	280
500	480	420	25	25	1750	305
600	580	520	25	25	1750	345
700	680	620	25	25	1750	450
800	770	700	30	30	1750	560
900	870	800	30	30	1750	690
1000	970	900	30	30	1750	830
1100	1070	1000	30	30	1750	970
1200	1170	1100	30	30	1750	1095
1300	1270	1200	30	30	1750	1150
1400	1370	1300	30	30	1750	1280
1500	1470	1400	30	30	1750	1430
1600	1570	1500	30	40	1750	1525
1700	1670	1600	30	40	1750	1640
1800	1770	1700	30	40	1750	1735
1900	1870	1800	30	40	1750	1850
2000	1970	1900	30	40	1750	2030



La tabella è riferita ad eliche tipo **Standard** ©. Tutte le caratteristiche tecniche possono essere variate a richiesta.

The table refers to the **Standard** © augers type. All the technical characteristics can vary on request.





## Elica da terra Soil auger

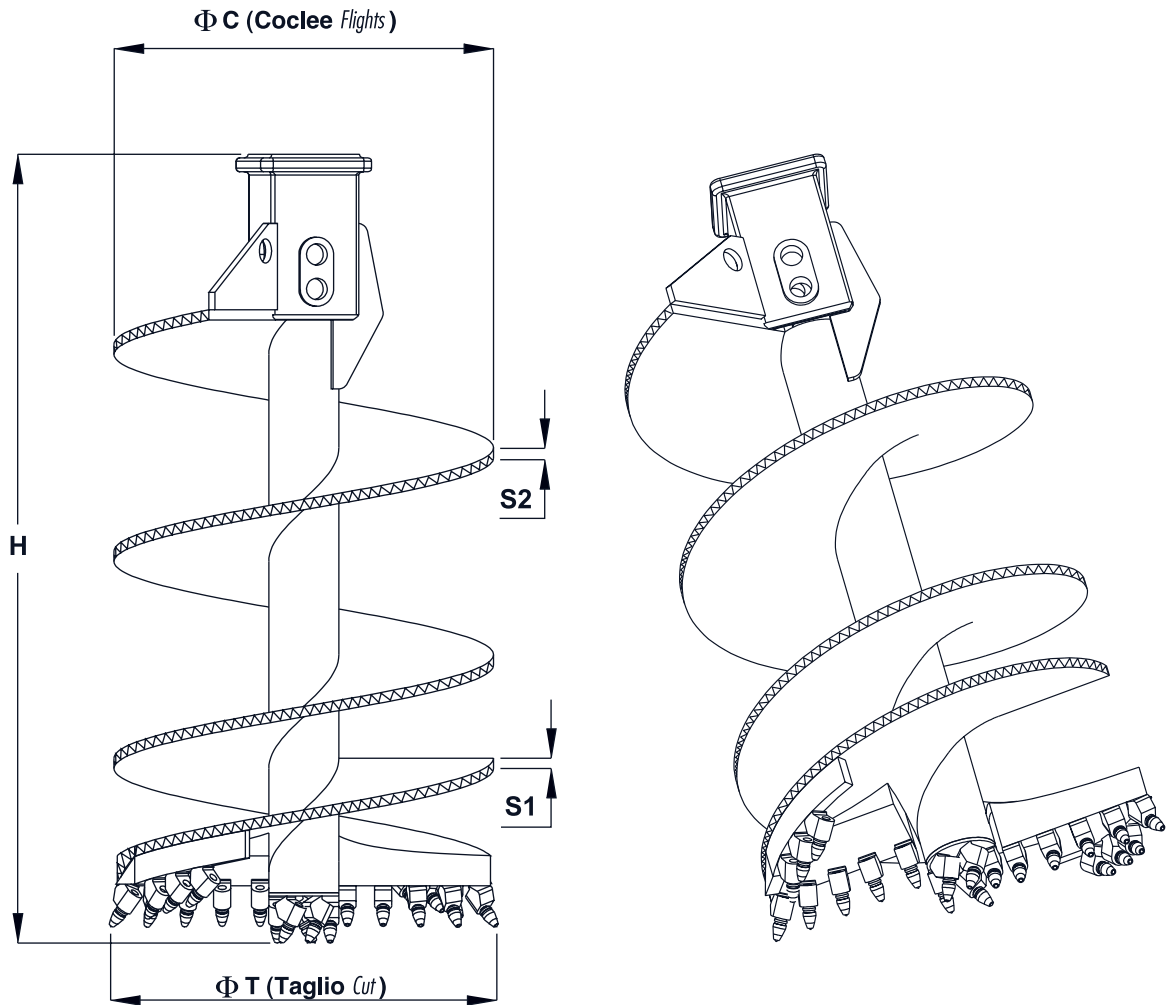
$\Phi$ N (Nominale) <i>Nominal</i>	$\Phi$ T (Taglio) <i>Cut</i>	$\Phi$ C (Codice) <i>Flights</i>	S2	S1	H	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
400	380	320	25	25	1750	300
500	480	420	25	25	1750	335
600	580	520	25	25	1750	378
700	680	620	25	25	1750	490
800	770	700	30	30	1750	575
900	870	800	30	30	1750	725
1000	970	900	30	30	1750	890
1100	1070	1000	30	30	1750	1020
1200	1170	1100	30	30	1750	1190
1300	1270	1200	30	30	1750	1335
1400	1370	1300	30	30	1750	1465
1500	1470	1400	30	30	1750	1590
1600	1570	1500	30	40	1750	1750
1700	1670	1600	30	40	1750	1915
1800	1770	1700	30	40	1750	2090
1900	1870	1800	30	40	1750	2265
2000	1970	1900	30	40	1750	2490



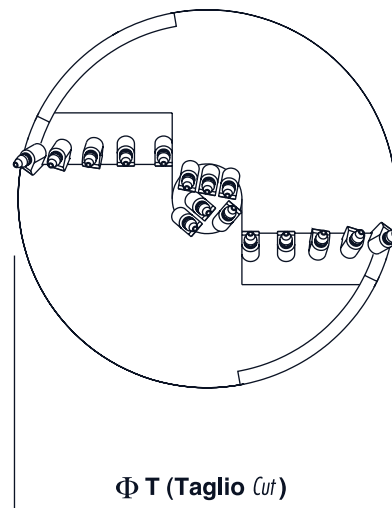
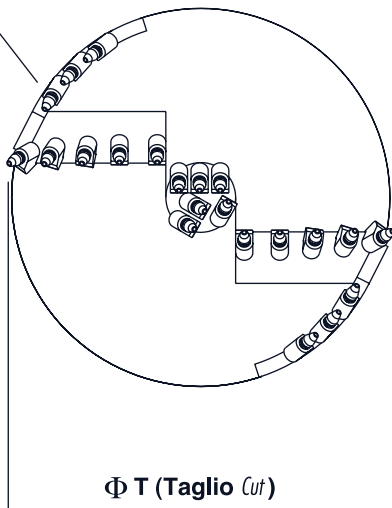
La tabella è riferita ad eliche tipo **Standard** ©. Tutte le caratteristiche tecniche possono essere variate a richiesta.

The table refers to the **Standard** © augers type. All the technical characteristics can vary on request.





Rinforzo  
Collar plate





## Elica da roccia Rock auger

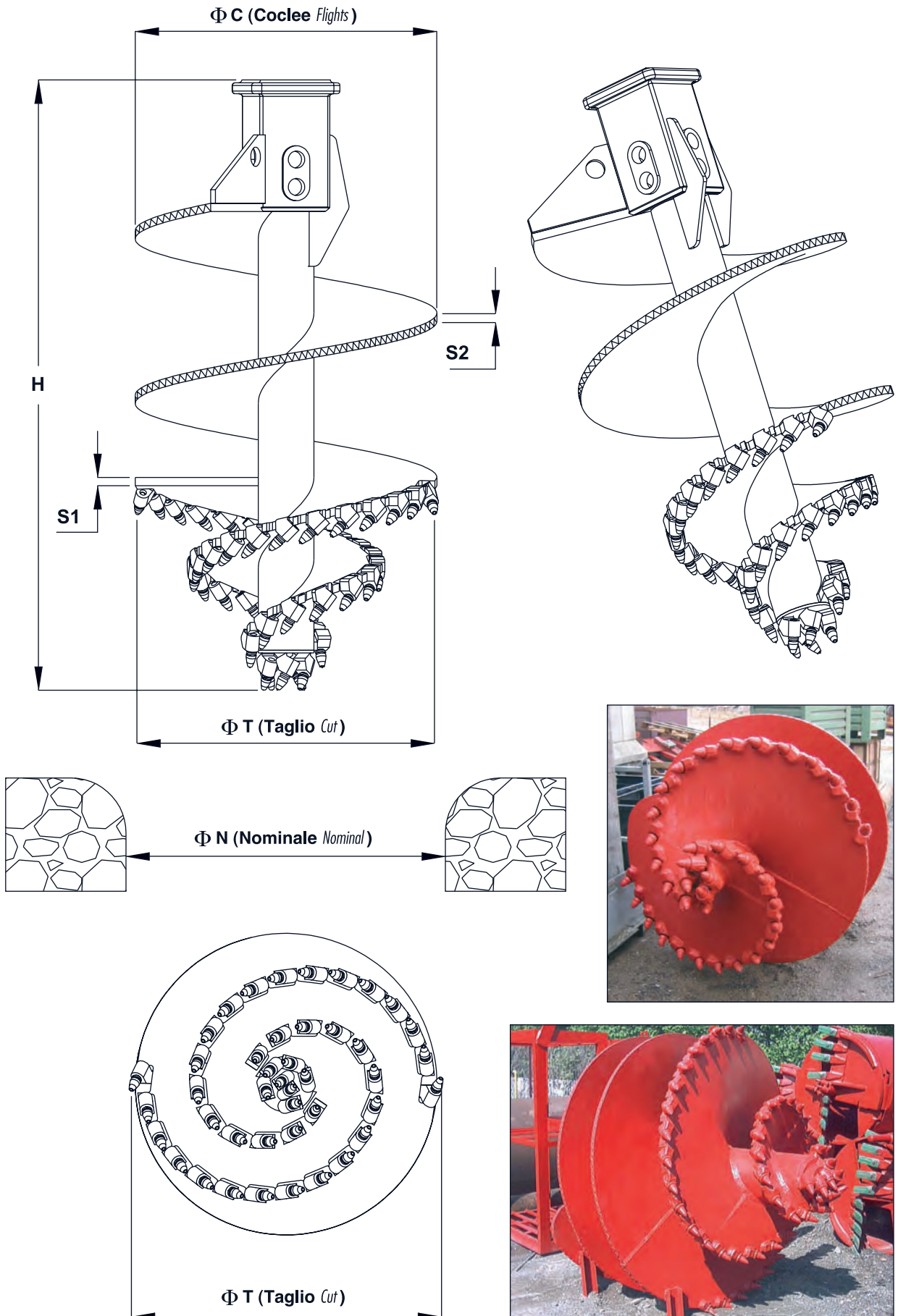
$\Phi$ N (Nominale) <i>Nominal</i>	$\Phi$ T (Taglio) <i>Cut</i>	$\Phi$ C (Codee) <i>Flights</i>	S2	S1	H	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
400	380	320	25	25	1750	280
500	480	420	25	25	1750	305
600	580	520	25	25	1750	345
700	680	620	25	25	1750	450
800	770	700	30	30	1750	560
900	870	800	30	30	1750	690
1000	970	900	30	30	1750	830
1100	1070	1000	30	30	1750	970
1200	1170	1100	30	30	1750	1095
1300	1270	1200	30	30	1750	1150
1400	1370	1300	30	30	1750	1280
1500	1470	1400	30	30	1750	1430
1600	1570	1500	30	40	1750	1525
1700	1670	1600	30	40	1750	1640
1800	1770	1700	30	40	1750	1735
1900	1870	1800	30	40	1750	1850
2000	1970	1900	30	40	1750	2030



La tabella è riferita ad eliche tipo **Standard** ©. Tutte le caratteristiche tecniche possono essere variate a richiesta.

The table refers to the **Standard** © augers type. All the technical characteristics can vary on request.



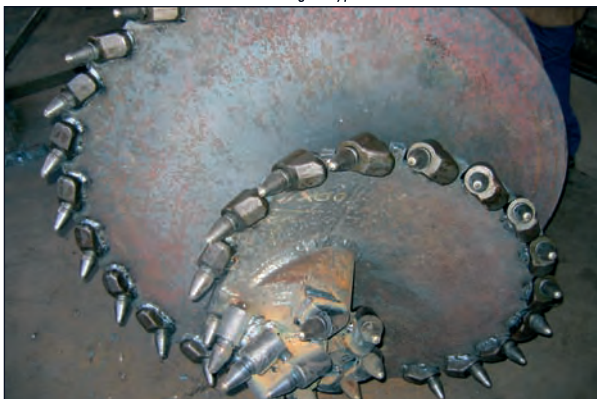


## Elica conica da roccia Conical rock auger

$\Phi$ N (Nominale) <i>Nominal</i>	$\Phi$ T (Taglio) <i>Cut</i>	$\Phi$ C (Codee) <i>Flights</i>	S2	S1	H	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
400	380	320	25	25	1750	280
500	480	420	25	25	1750	305
600	580	520	25	25	1750	345
700	680	620	25	25	1750	450
800	770	700	30	30	1750	560
900	870	800	30	30	1750	690
1000	970	900	30	30	1750	830
1100	1070	1000	30	30	1750	970
1200	1170	1100	30	30	1750	1095
1300	1270	1200	30	30	1750	1150
1400	1370	1300	30	30	1750	1280
1500	1470	1400	30	30	1750	1430
1600	1570	1500	30	40	1750	1525
1700	1670	1600	30	40	1750	1640
1800	1770	1700	30	40	1750	1735
1900	1870	1800	30	40	1750	1850
2000	1970	1900	30	40	1750	2030

La tabella è riferita ad eliche tipo **Standard** ©. Tutte le caratteristiche tecniche possono essere variate a richiesta.

The table refers to the **Standard** © augers type. All the technical characteristics can vary on request.





  
**SIP&T**  
*drilling tools construction*

Via Carpineto, 26 - Zona Industriale P.I.P.  
84081 Baronissi (Salerno) - ITALY  
Tel. ++ 39 089 9566338/9  
Fax ++ 39 089 9566254  
[www.sipdrill.it](http://www.sipdrill.it) [info@sipdrill.it](mailto:info@sipdrill.it)

Le specifiche tecniche possono essere soggette a cambiamenti senza preavviso ed alcuna responsabilità per i macchinari già venduti. Ci si riserva da errori tipografici. / *Technical specifications are subject to change without notice and incurring responsibility for machines previously sold. Error and misprints reserved.*

