



Bucket Buckets



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



Il **bucket fondo piano** è un utensile generalmente usato per la perforazione di terreni argillosi o tufacei mentre il **bucket doppio fondo** è usato per portare in superficie materiali limosi o comunque materiali con presenza di acqua ed è particolarmente indicato per le perforazioni in presenza di bentonite. I fondi, le lame e l'attacco quadro sono in acciaio di alta qualità per assicurare una maggiore durata dell'utensile stesso.

Una robusta cerniera supporta i fondi durante la fase di scarico del materiale che avviene grazie ad un sistema automatico del tipo "a gancio" o "a lancia". Nella parte superiore sono provvisti di alesatore regolabile scatolato ed in quella inferiore di alesatori in piastre di acciaio speciale antiusura o, in alternativa, di denti o picchi.

L'equipaggiamento è costituito da denti o da picchi intercambiabili, in entrambi i casi opportunamente dimensionati in base alla natura geologica del terreno e alla coppia della macchina. Tutte le parti maggiormente soggette ad usura vengono sottoposte ad un riporto di materiale duro mediante saldatura.

Il **bucket centrifugo** è un utensile usato per le perforazioni di piccolo diametro su terreni argillosi o poco duri. La caratteristica peculiare di questo utensile è l'apertura longitudinale in due parti, molto utile per facilitare lo scarico anche di materiali particolarmente compatti.

Il **bucket pulitore** è un utensile usato per pulire il fondo del palo realizzato nel terreno. Questa operazione è molto importante altrimenti rimarrebbe del terreno sciolto che in fase di gettata del calcestruzzo impedirebbe a quest'ultimo una perfetta aderenza con il fondo del palo.

The **flat bottom bucket** is a tool generally used to drill of clay or tufaceous soils, while **the double bottom bucket** is used to pull on surface slimy or watery materials and it is particularly indicated for drilling where bentonite is existing.

Bottoms, blades and Kelly box are made of high quality steel to assure the longest living of the tool.

A strong hinge supports bottoms during the material ejection phase, developed by an automatic "hook" or "lance" system. It has boxed and adjustable upper reamer and lower reamers made with anti-wear special steel slabs or, alternatively, with teeth or picks.

The equipment is composed by teeth or changeable picks, in both cases dimensions are defined according to the geological nature of the soil and to the machine torque.

All the parts merely subject to abrasion are welded to hard faced ribbing.

The **centrifugal bucket** is a tool used for drilling into little diameter in clay or soft soils. The peculiar characteristic of this tool is its opening in length into two parts, very useful to facilitate the ejection even of very compact materials.

The **cleaning bucket** is a tool used to clean the soil pile bottom. This operation is very useful in order to avoid leaving spare soil, that during the ejection of concrete would prevent a perfect adhesion to the pile bottom.



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

- 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:

- cilindro:* acciaio speciale ASTM 516/70, sp.= 20mm, H= 1000mm
- fondi:* fisso e rotante in acciaio speciale ASTM 516/70, sp.= 30/40mm
- lame:* in acciaio speciale ASTM 516/70, sp.= 40mm
- equipaggiamento:* Esco, Caterpillar o a richiesta
- bit pilota:* in acciaio al Ni-Cr-Mo
- attacco quadro:* 200x200mm, 130x130mm, o a richiesta.
- alesatore superiore:* piastra in acciaio speciale con acciaio scatolato
- alesatori inferiori:* piastre in acciaio speciale con riporti duri

Tipo **Heavy Duty** [Ⓜ]

Caratteristiche tecniche:

- cilindro:* acciaio speciale ASTM 516/70, sp.= 20mm, H= 1250mm
- fondi:* fisso e rotante in acciaio speciale ASTM 516/70, sp.= 30/40mm
- lame:* in Hardox HB= 400, sp.= 40mm
- equipaggiamento:* Esco, Caterpillar o a richiesta
- bit pilota:* in acciaio al Ni-Cr-Mo
- attacco quadro:* 200x200mm, 130x130mm, o a richiesta
- piastre antiusura inferiori:* in Hardox HB= 400 H= 150mm
- riporti duri:* con durezza HB= 600
- alesatore superiore:* piastra in acciaio speciale con acciaio scatolato
- alesatori inferiori:* piastre acciaio speciale con riporti duri

sistema di sfianto per lavorazioni in bentonite

Tipo **Super Heavy Duty** [Ⓜ]

Caratteristiche tecniche:

- cilindro:* acciaio speciale ASTM 516/70, sp.=20mm, H=1500mm
- fondi:* fisso in acciaio speciale ASTM 516/70 sp.= 30/40mm, rotante in Hardox HB= 400 sp.=30/40mm con picchi di rinforzo sul fondo girevole
- lame:* in Hardox HB= 400, sp.= 40mm
- equipaggiamento:* Esco, Caterpillar o a richiesta
- bit pilota:* in acciaio al Ni-Cr-Mo
- attacco quadro:* 200x200mm, 130x130mm, o a richiesta
- piastre antiusura superiori:* in Hardox HB= 400 H= 150mm
- piastre antiusura inferiori:* in Hardox HB= 400 H= 150mm
- riporti duri:* con durezza HB= 600
- alesatore superiore:* piastra in acciaio speciale con acciaio scatolato
- alesatori inferiori:* piastre in acciaio speciale con riporti duri
- rinforzi:* picchi D. 30/38mm

sistema di sfianto per lavorazioni in bentonite

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

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

- 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

Type **Standard** [Ⓢ]

Technical characteristics:

- cylinder:* special steel ASTM 516/70, th.=20mm, H=1000mm
- bottoms:* fixed and rotating in special steel ASTM 516/70 th.= 30/40mm
- blades:* in special steel ASTM 516/70, th.= 40mm
- equipment:* Esco, Caterpillar or on request
- pilot bit:* in steel Ni-Cr-Mo
- kelly box:* 200x200mm, 130x130mm, or on request
- upper reamer:* slab in special steel with boxed steel
- lower reamers:* slabs in special steel with hard faced ribbings

Type **Heavy Duty** [Ⓜ]

Technical characteristics:

- cylinder:* special steel ASTM 516/70, th.= 20mm, H= 1250mm
- bottoms:* fixed and rotating in special steel ASTM 516/70 th30/40mm
- blades:* in Hardox HB= 400, th. 40mm
- equipment:* Esco, Caterpillar or on request
- pilot bit:* in special steel Ni-Cr-Mo
- kelly box:* 200x200mm, 130x130mm, or on request
- antiwear lower slabs:* in Hardox HB= 400 H= 150mm
- hard faced ribbings:* hardness HB= 600
- upper reamer:* slab in special steel with boxed steel
- lower reamers:* slabs in special steel with hard faced ribbings

air release system for bentonite works

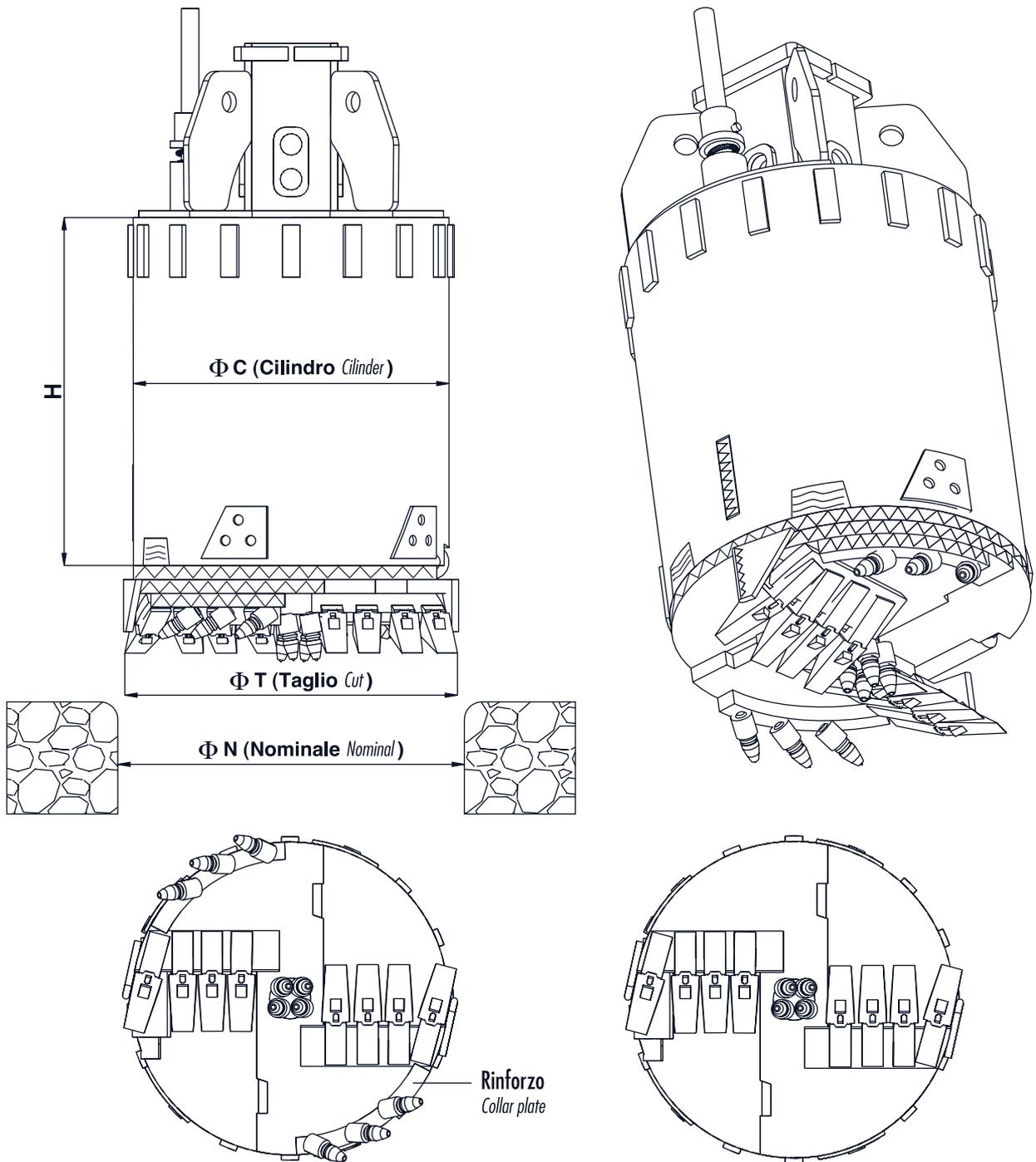
Type **Super Heavy Duty** [Ⓜ]

Technical characteristics:

- cylinder:* special steel ASTM 516/70, th.= 20mm, H= 1500mm
- bottoms:* fixed in special steel ASTM 516 /70 th.= 30/40mm, rotating in Hardox HB= 400 th.30/40mm with picks collar plate reinforcement
- blades:* in Hardox HB= 400, th.= 40mm
- equipment:* Esco, Caterpillar or on request
- pilot bit:* in steel Ni-Cr-Mo
- kelly box:* 200x200mm, 130x130mm, or on request
- antiwear upper slabs:* in Hardox HB= 400 H= 150mm
- antiwear lower slabs:* in Hardox HB= 400 H= 150mm
- hard faced ribbings:* hardness HB= 600
- upper reamer:* slab in special steel with boxed steel
- lower reamers:* slabs in special steel with hard faced ribbings
- collar plates:* picks D. 30/38mm

air release system for bentonite works

All technical characteristics and materials, can vary on request.



Bucket doppio fondo da terra Double bottom bucket

ΦN (Nominale) Nominal	ΦT (Taglio) Cut	ΦC (Cilindro) Cylinder	H	Peso teorico Theoretical weight
mm	mm	mm	mm	kg
400	380	320	1000	385
500	480	420	1000	478
600	580	520	1000	586
700	680	600	1000	685
800	780	700	1000	815
900	870	800	1000	910
1000	970	900	1000	1095
1100	1070	1000	1000	1295
1200	1170	1100	1000	1425
1300	1270	1200	1000	1550
1400	1370	1300	1000	1685
1500	1470	1400	1000	1835
1600	1570	1500	1000	1985
1700	1670	1600	1000	2090
1800	1770	1700	1000	2235
1900	1870	1800	1000	2480
2000	1970	1900	1000	2735

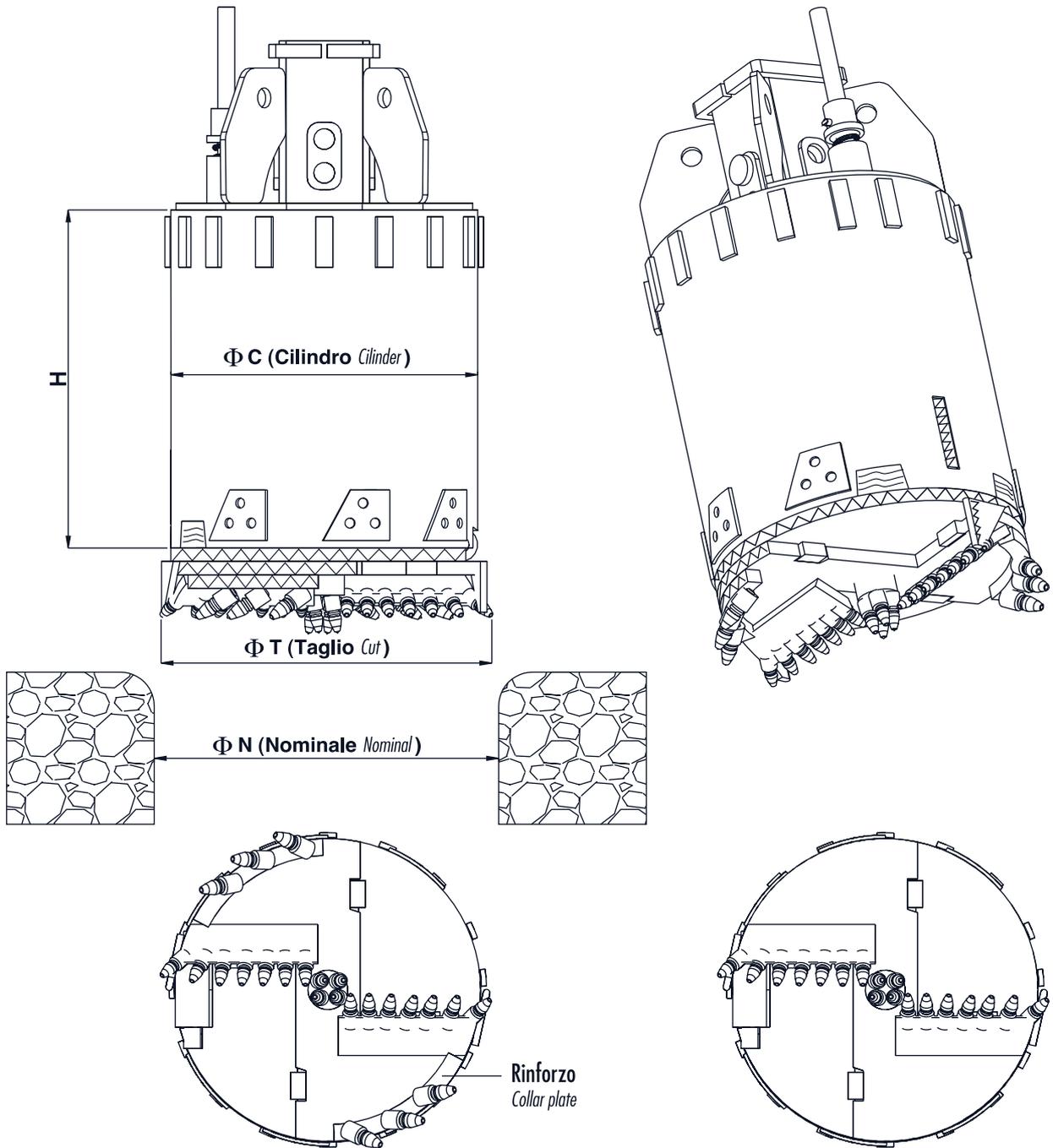


La tabella è riferita ai bucket tipo **Standard** ©. Tutte le caratteristiche tecniche possono essere variate a richiesta.
The table refers to the **Standard** © bucket type. All the technical characteristics can vary on request.



Bucket doppio fondo da roccia

Rock double bottom bucket



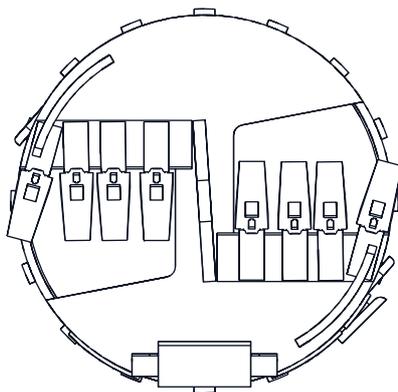
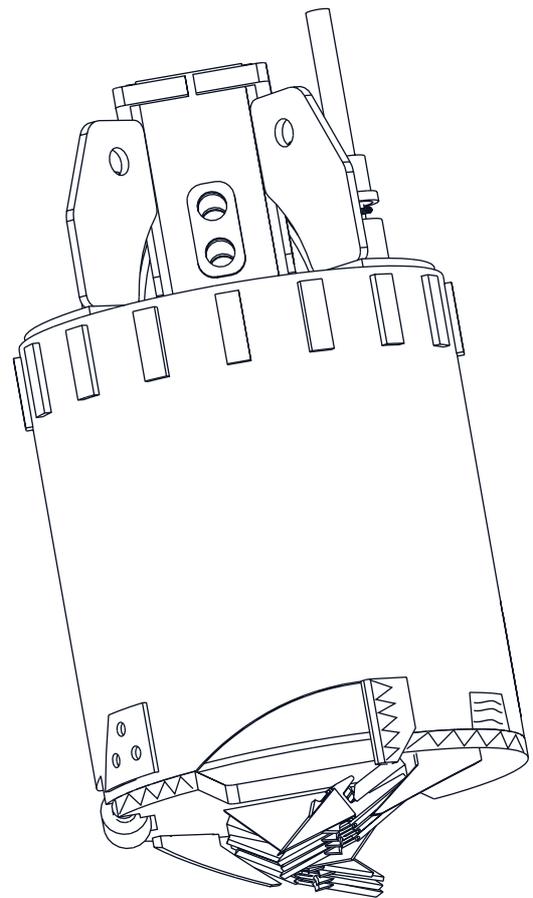
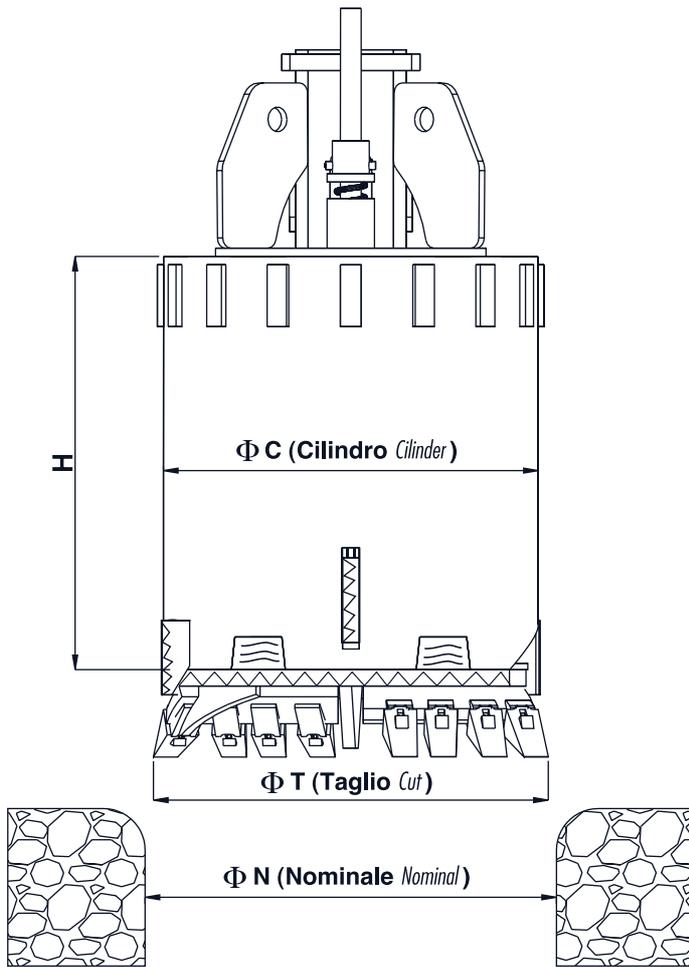
Bucket doppio fondo da roccia Rock double bottom bucket

ΦN (Nominale) <i>Nominal</i>	ΦT (Taglio) <i>Cut</i>	ΦC (Cilindro) <i>Cylinder</i>	H	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>
mm	mm	mm	mm	kg
400	380	320	1000	385
500	480	420	1000	478
600	580	520	1000	586
700	680	600	1000	685
800	780	700	1000	815
900	870	800	1000	910
1000	970	900	1000	1095
1100	1070	1000	1000	1295
1200	1170	1100	1000	1425
1300	1270	1200	1000	1550
1400	1370	1300	1000	1685
1500	1470	1400	1000	1835
1600	1570	1500	1000	1985
1700	1670	1600	1000	2090
1800	1770	1700	1000	2235
1900	1870	1800	1000	2480
2000	1970	1900	1000	2735



La tabella è riferita ai bucket tipo **Standard** ©. Tutte le caratteristiche tecniche possono essere variate a richiesta.
The table refers to the **Standard** © bucket type. All the technical characteristics can vary on request.



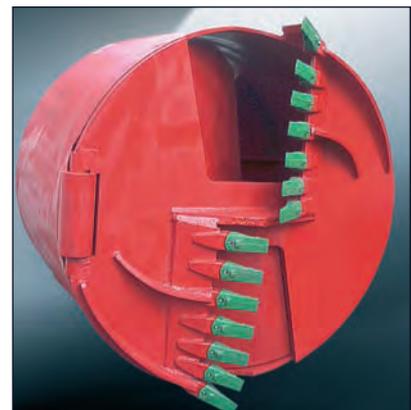
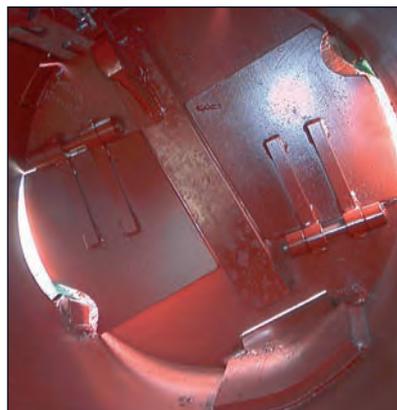


Bucket fondo piano da terra Flat bottom bucket

ΦN (Nominale) <i>Nominal</i>	ΦT (Taglio) <i>Cut</i>	ΦC (Cilindro) <i>Cylinder</i>	H	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>
mm	mm	mm	mm	kg
400	380	320	1000	360
500	480	420	1000	445
600	580	520	1000	535
700	680	600	1000	620
800	780	700	1000	730
900	870	800	1000	810
1000	970	900	1000	920
1100	1070	1000	1000	1040
1200	1170	1100	1000	1150
1300	1270	1200	1000	1255
1400	1370	1300	1000	1350
1500	1470	1400	1000	1470
1600	1570	1500	1000	1568
1700	1670	1600	1000	1677
1800	1770	1700	1000	1781
1900	1870	1800	1000	1895
2000	1970	1900	1000	2025

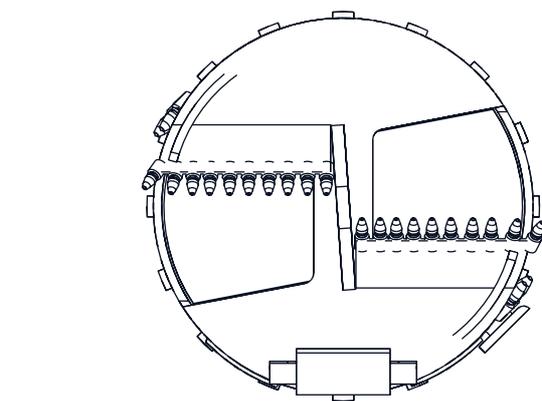
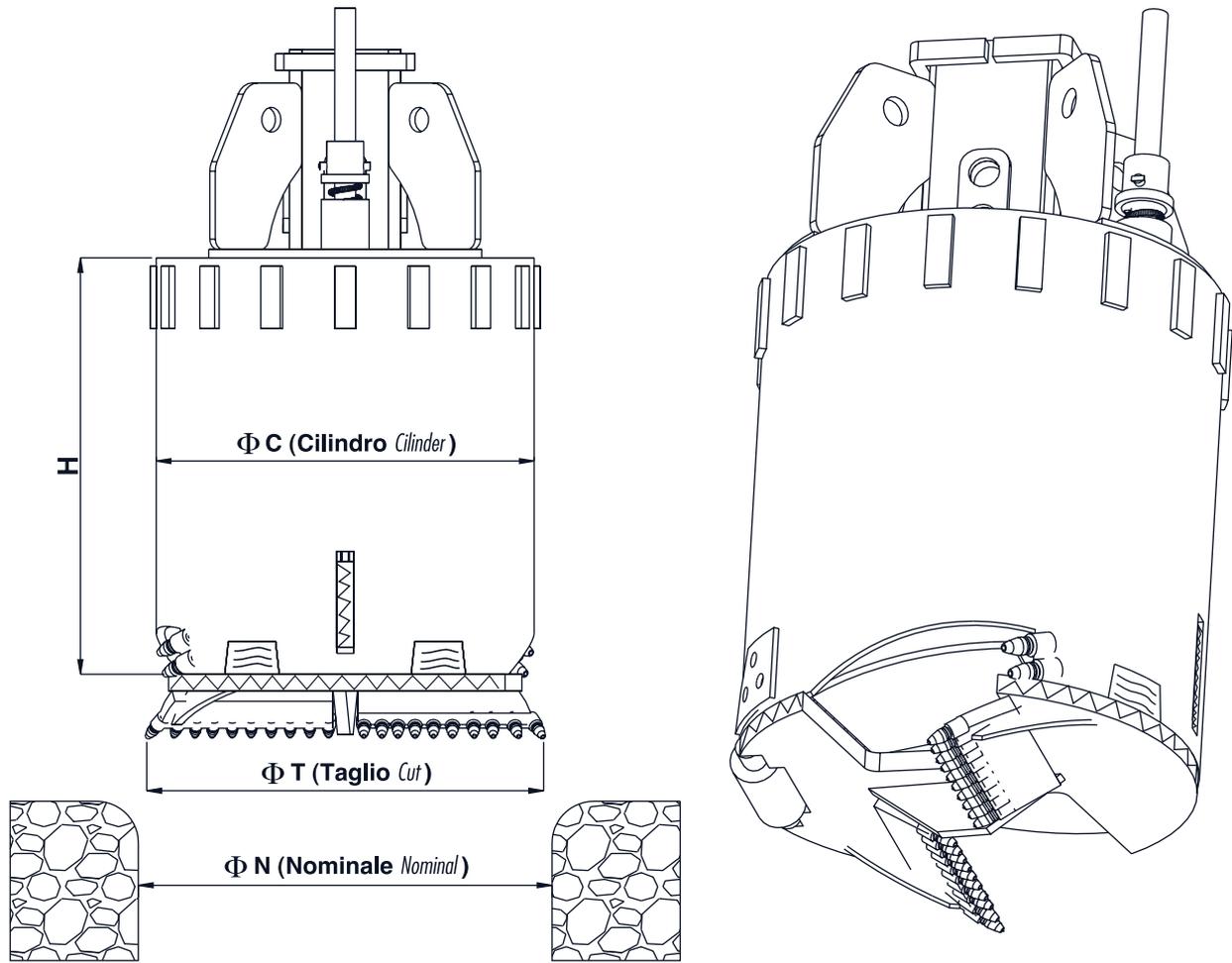


La tabella è riferita ai bucket tipo **Standard** ©. Tutte le caratteristiche tecniche possono essere variate a richiesta.
The table refers to the **Standard** © bucket type. All the technical characteristics can vary on request.



Bucket fondo piano da roccia

Rock flat bottom bucket



Bucket fondo piano da roccia Rock flat bottom bucket

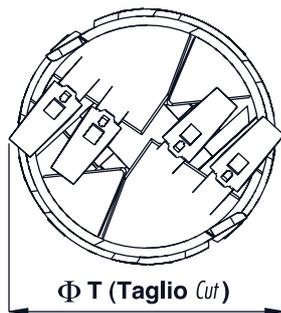
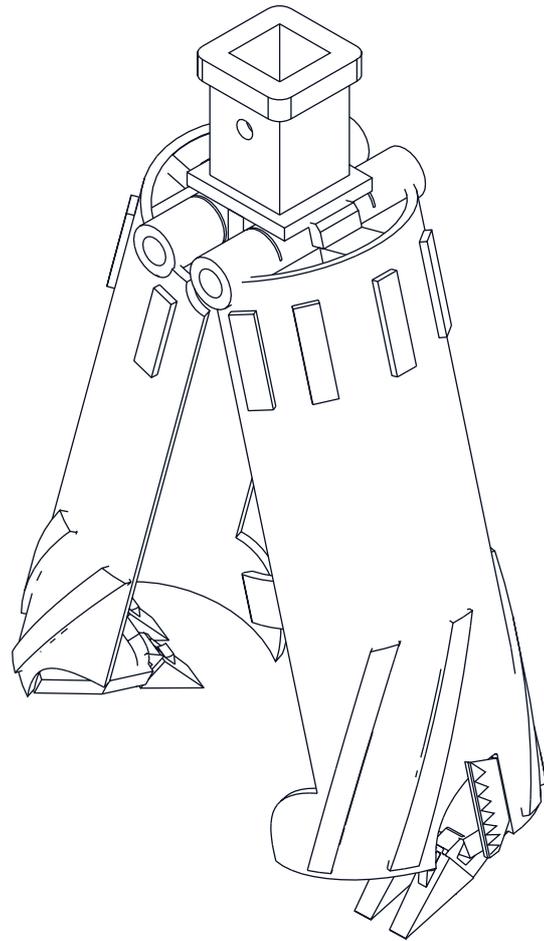
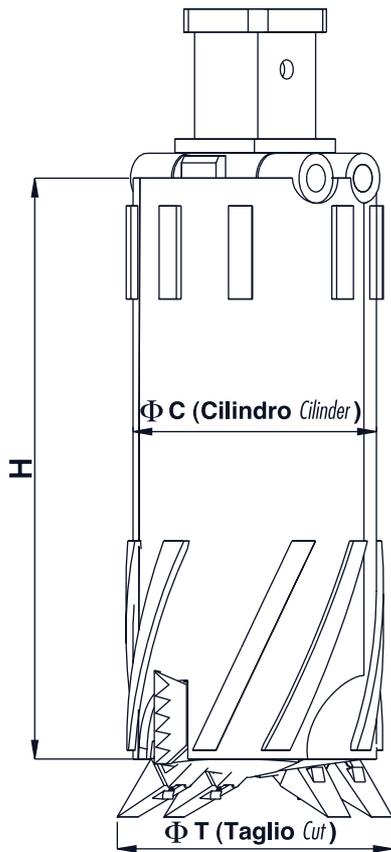
ΦN (Nominale) <i>Nominal</i>	ΦT (Taglio) <i>Cut</i>	ΦC (Cilindro) <i>Cylinder</i>	H	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>
mm	mm	mm	mm	kg
400	380	320	1000	360
500	480	420	1000	445
600	580	520	1000	535
700	680	600	1000	620
800	780	700	1000	730
900	870	800	1000	810
1000	970	900	1000	920
1100	1070	1000	1000	1040
1200	1170	1100	1000	1150
1300	1270	1200	1000	1255
1400	1370	1300	1000	1350
1500	1470	1400	1000	1470
1600	1570	1500	1000	1568
1700	1670	1600	1000	1677
1800	1770	1700	1000	1781
1900	1870	1800	1000	1895
2000	1970	1900	1000	2025

La tabella è riferita ai bucket tipo **Standard** ©. Tutte le caratteristiche tecniche possono essere variate a richiesta.
The table refers to the **Standard** © bucket type. All the technical characteristics can vary on request.



Bucket centrifugo da terra

Centrifugal soil bucket

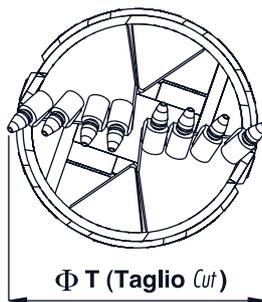
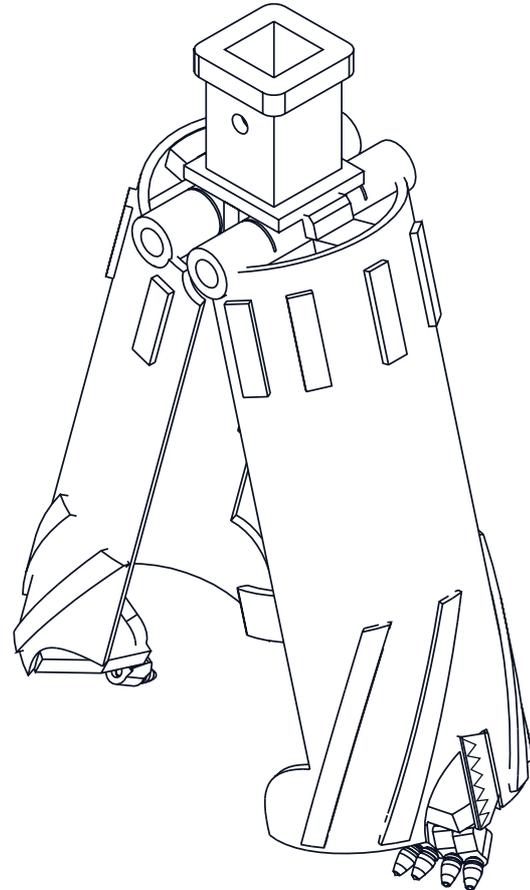
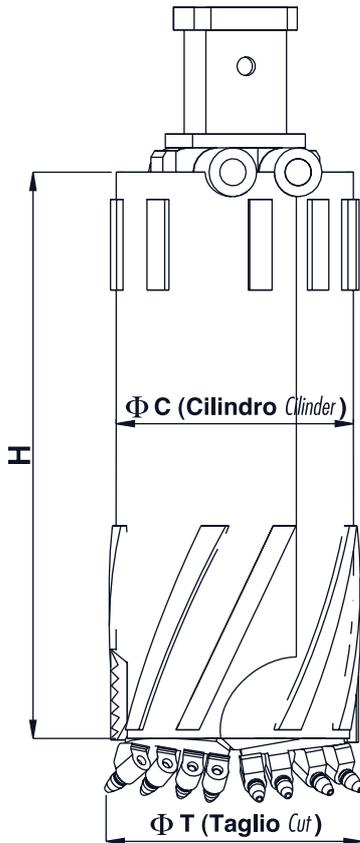


Bucket centrifugo da terra Centrifugal soil bucket

Φ N (Nominale) <i>Nominal</i>	Φ T (Taglio) <i>Cut</i>	Φ C (Cilindro) <i>Cylinder</i>	H	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>
mm	mm	mm	mm	kg
400	380	320	1000	360
500	480	420	1000	445
600	580	520	1000	535
700	680	600	1000	620
800	780	700	1000	730
900	870	800	1000	810
1000	970	900	1000	920
1100	1070	1000	1000	1040
1200	1170	1100	1000	1150
1300	1270	1200	1000	1255
1400	1370	1300	1000	1350
1500	1470	1400	1000	1470

La tabella è riferita ai bucket tipo **Standard** ©. Tutte le caratteristiche tecniche possono essere variate a richiesta.
The table refers to the **Standard** © bucket type. All the technical characteristics can vary on request.





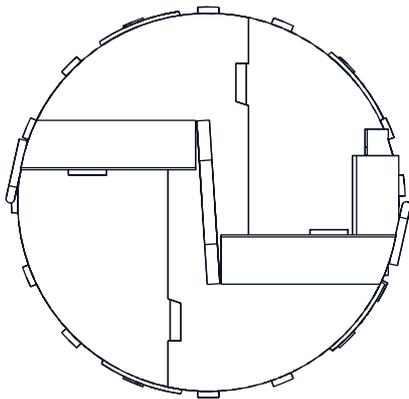
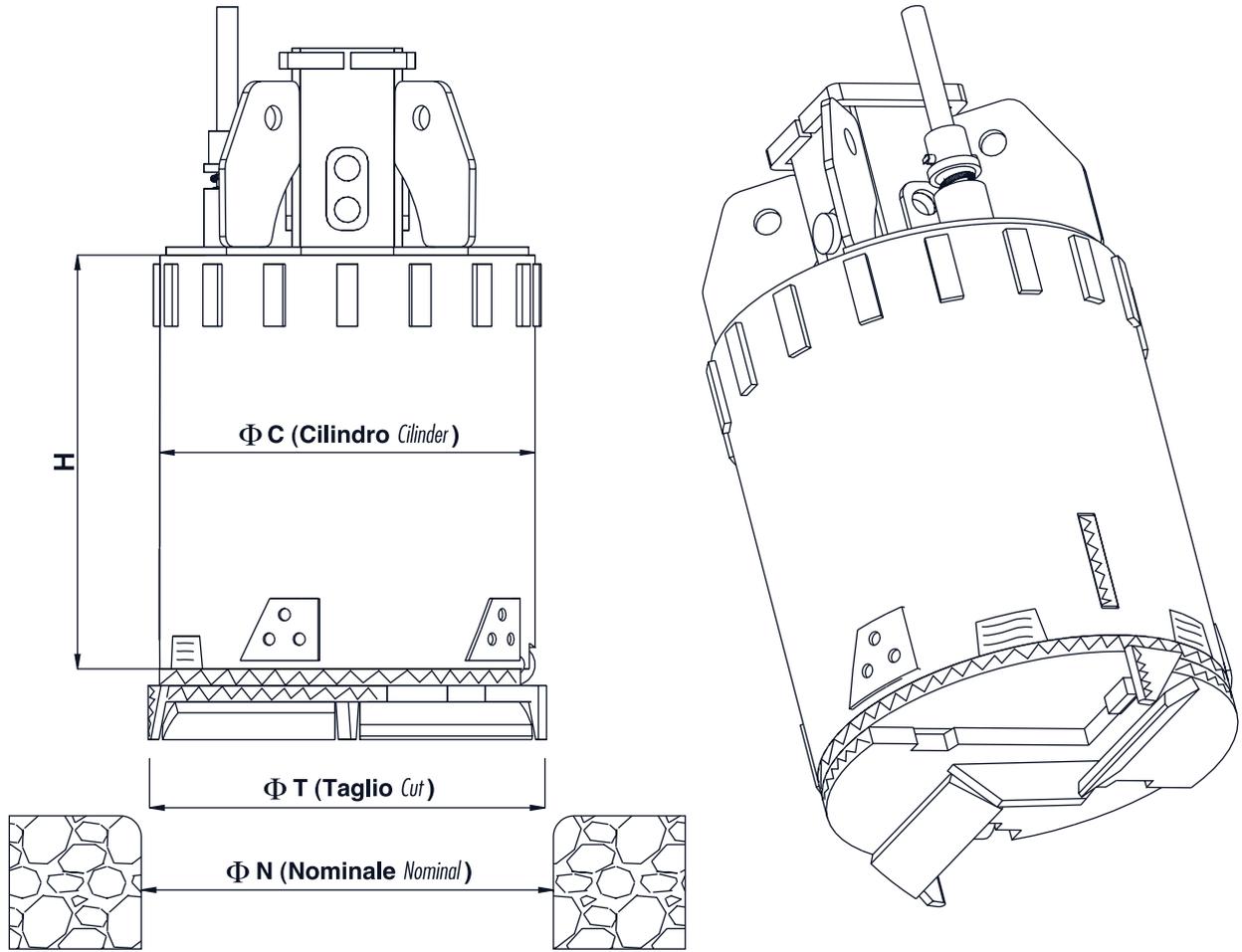
Bucket centrifugo da roccia Centrifugal rock bucket

ΦN (Nominale) <i>Nominal</i>	ΦT (Taglio) <i>Cut</i>	ΦC (Cilindro) <i>Cylinder</i>	H	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>
mm	mm	mm	mm	kg
400	380	320	1000	360
500	480	420	1000	445
600	580	520	1000	535
700	680	600	1000	620
800	780	700	1000	730
900	870	800	1000	810
1000	970	900	1000	920
1100	1070	1000	1000	1040
1200	1170	1100	1000	1150
1300	1270	1200	1000	1255
1400	1370	1300	1000	1350
1500	1470	1400	1000	1470

La tabella è riferita ai bucket tipo **Standard** ©. Tutte le caratteristiche tecniche possono essere variate a richiesta.
The table refers to the **Standard** © bucket type. All the technical characteristics can vary on request.



Bucket pulitore doppio fondo Cleaning double bottom bucket



Bucket pulitore doppio fondo Cleaning double bottom bucket

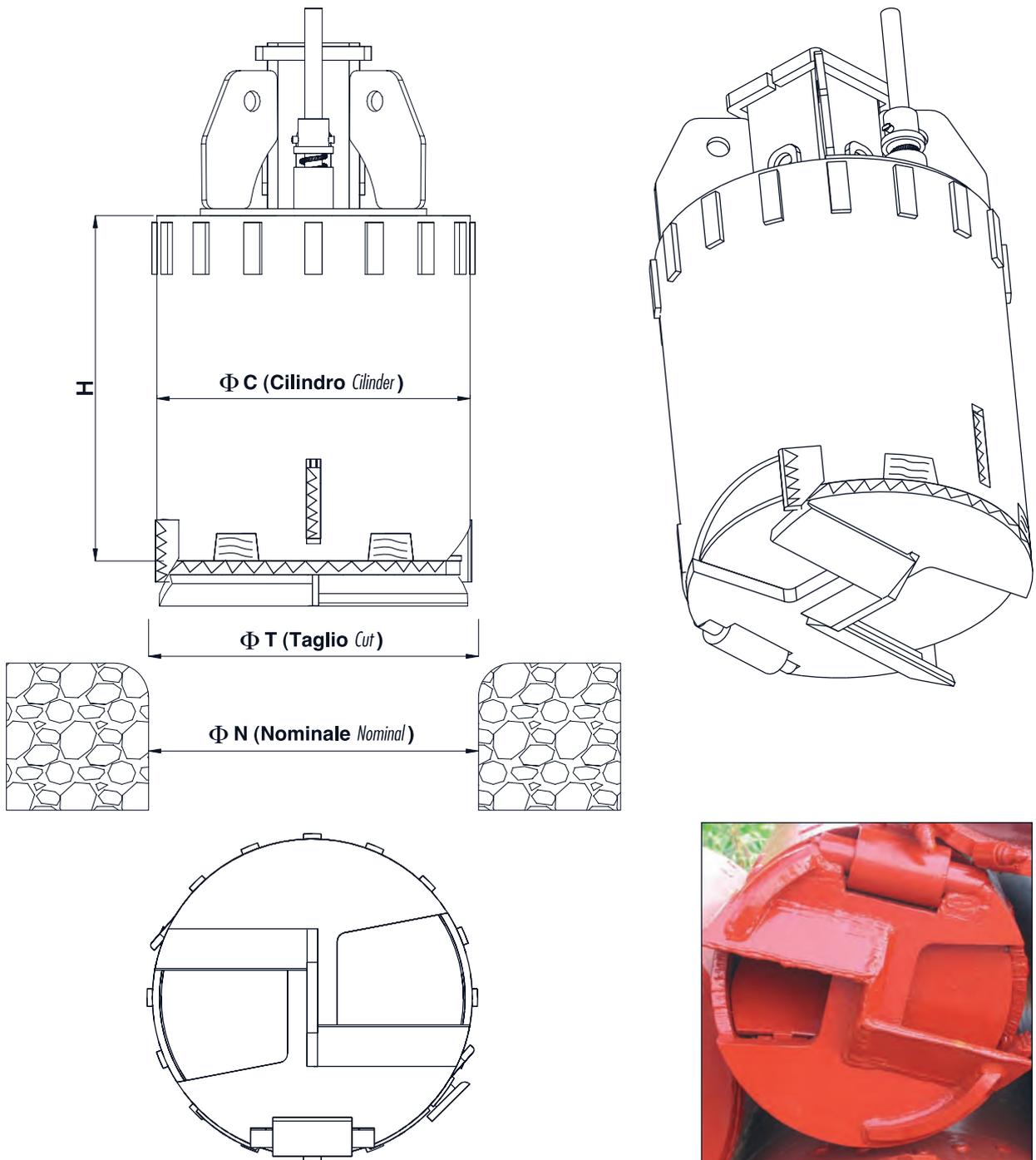
ΦN (Nominale) <i>Nominal</i>	ΦT (Taglio) <i>Cut</i>	ΦC (Cilindro) <i>Cylinder</i>	H	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>
mm	mm	mm	mm	kg
400	380	320	1000	360
500	480	420	1000	445
600	580	520	1000	535
700	680	600	1000	620
800	780	700	1000	730
900	870	800	1000	810
1000	970	900	1000	920
1100	1070	1000	1000	1040
1200	1170	1100	1000	1150
1300	1270	1200	1000	1255
1400	1370	1300	1000	1350
1500	1470	1400	1000	1470
1600	1570	1500	1000	1568
1700	1670	1600	1000	1677
1800	1770	1700	1000	1781
1900	1870	1800	1000	1895
2000	1970	1900	1000	2025

La tabella è riferita ai bucket tipo **Standard** ©. Tutte le caratteristiche tecniche possono essere variate a richiesta.
The table refers to the **Standard** © bucket type. All the technical characteristics can vary on request.



Bucket pulitore fondo piano

Cleaning flat bottom bucket



Bucket pulitore fondo piano Cleaning flat bottom bucket

ΦN (Nominale) <i>Nominal</i>	ΦT (Taglio) <i>Cut</i>	ΦC (Cilindro) <i>Cylinder</i>	H	Peso teorico <i>Theoretical weight</i>
mm	mm	mm	mm	kg
400	380	320	1000	360
500	480	420	1000	445
600	580	520	1000	535
700	680	600	1000	620
800	780	700	1000	730
900	870	800	1000	810
1000	970	900	1000	920
1100	1070	1000	1000	1040
1200	1170	1100	1000	1150
1300	1270	1200	1000	1255
1400	1370	1300	1000	1350
1500	1470	1400	1000	1470
1600	1570	1500	1000	1568
1700	1670	1600	1000	1677
1800	1770	1700	1000	1781
1900	1870	1800	1000	1895
2000	1970	1900	1000	2025

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

The table refers to the **Standard** © bucket 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 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.*

