

**Catalogo**  
Catalogue/Catalogue



**Catalogo**  
Catalogue/Catalogue





# Chi siamo

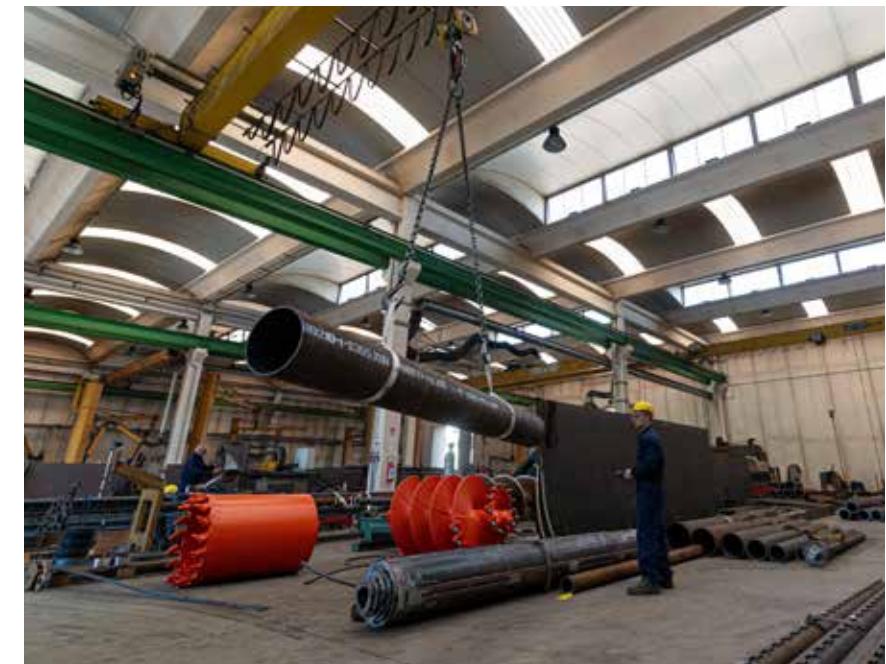
## Who we are/Qui nous sommes

Siamo una solida realtà produttiva che da oltre 50 anni progetta e produce utensili di perforazione di alta qualità per il settore delle fondamenta e delle palificazioni. La nostra identità artigiana e la nostra esperienza ci permettono di realizzare internamente utensili a rotazione come bucket, eliche e carotieri, eliche CFA per pali trivellati con elica continua e aste telescopiche per macchine perforatrici. La nostra struttura snella e dinamica ci consente di essere attenti alle esigenze dei nostri clienti, offrendo loro prodotti personalizzati costruiti con cura nei minimi dettagli e fornendo un supporto completo in tutte le fasi della vendita, dallo studio delle caratteristiche tecniche dell'accessorio di perforazione fino al trasporto e all'assistenza post-vendita. Siamo situati nel centro Italia, ad Osimo, un distretto industriale altamente specializzato nella produzione di macchine perforatrici e accessori per palificazioni.



We are a reliable manufacturer involved over the last 50 years in projecting and producing high quality piling and foundation equipment. We identify as an artisanal experienced company that performs in-house the entire process of producing Drilling tools: buckets, augers, core barrels, CFA systems and telescopic Kelly bars for drilling rigs. Our simple but dynamic structure allows us to be attentive to our customers' requirements, offering a customized product, constructed with special care for details. We offer a complete customers' support covering the entire supply process, from the technical details study to the shipping services and after- sales assistance. Our premises are in central Italy, at Osimo, a highly specialized district in the industry of Drilling rigs and equipment for piling and foundation.

Nous sommes une solide réalité productive, que pour plus de 50 projette et produit outils de forage de haute qualité pour le secteur des fondations pieux spéciaux. Notre identité artisanale ainsi que notre expérience nous permettent de réaliser internement des outils à rotation tels, buckets, tarières, carottiers, tarières creuses continues (CFA) ainsi que les Kelly télescopiques pour les machines foreuses. Notre structure simplifiée mais dynamique nous permet d'être attentifs aux exigences de nos clients, offrant des produits sur mesure construits avec soin dans les moindres détails et fournissant un support complet durant toutes les phases de vente, depuis l'études des caractéristiques techniques de l'outils de perforation jusqu'au transport et assistance après-vente. Nous sommes à Osimo, ville située au centre de l'Italie sur la côte adriatique, hautement spécialisée dans la production de foreuses et équipement de forage pieux.



# La nostra vision

## Vision/Notre vision

*"Small enough to listen, big enough to fulfill"*

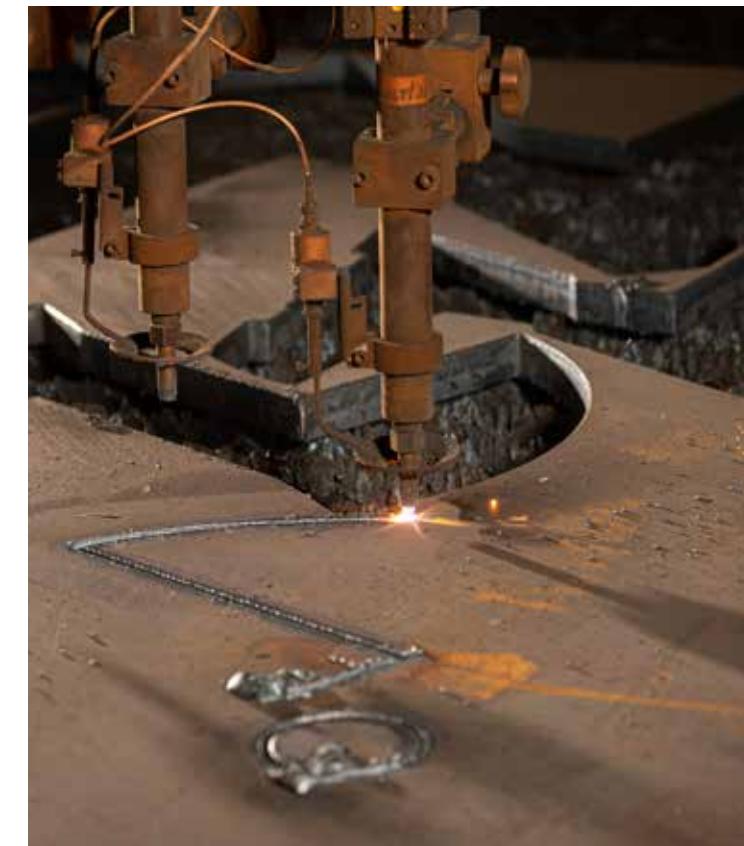
Questa è la visione che ci guida da più di due generazioni e che vogliamo portare avanti nei prossimi anni. Rappresenta la perfetta sintesi tra la tradizione artigiana dell'alta qualità e lo spirito dinamico necessario per cogliere le opportunità offerte dal mondo e dai suoi mercati.

*"Small enough to listen, big enough to fulfill"*

This is the core vision guiding us through two generations so far that we would like to carry forward for the years to come. It depicts in a nutshell our high-quality artisanal knowledge and our dynamic spirit ready to seize the great opportunities offered by the international market environment.

*"Petits assez pour écouter, Grands assez pour réaliser"*

C'est cette vision qui nous guide depuis plus de deux générations et que nous voulons continuer à suivre dans le futur. Elle représente la parfaite synthèse de la tradition artisanale de haute qualité ainsi que l'esprit dynamique nécessaire pour saisir les opportunités offertes des marchés mondiaux.



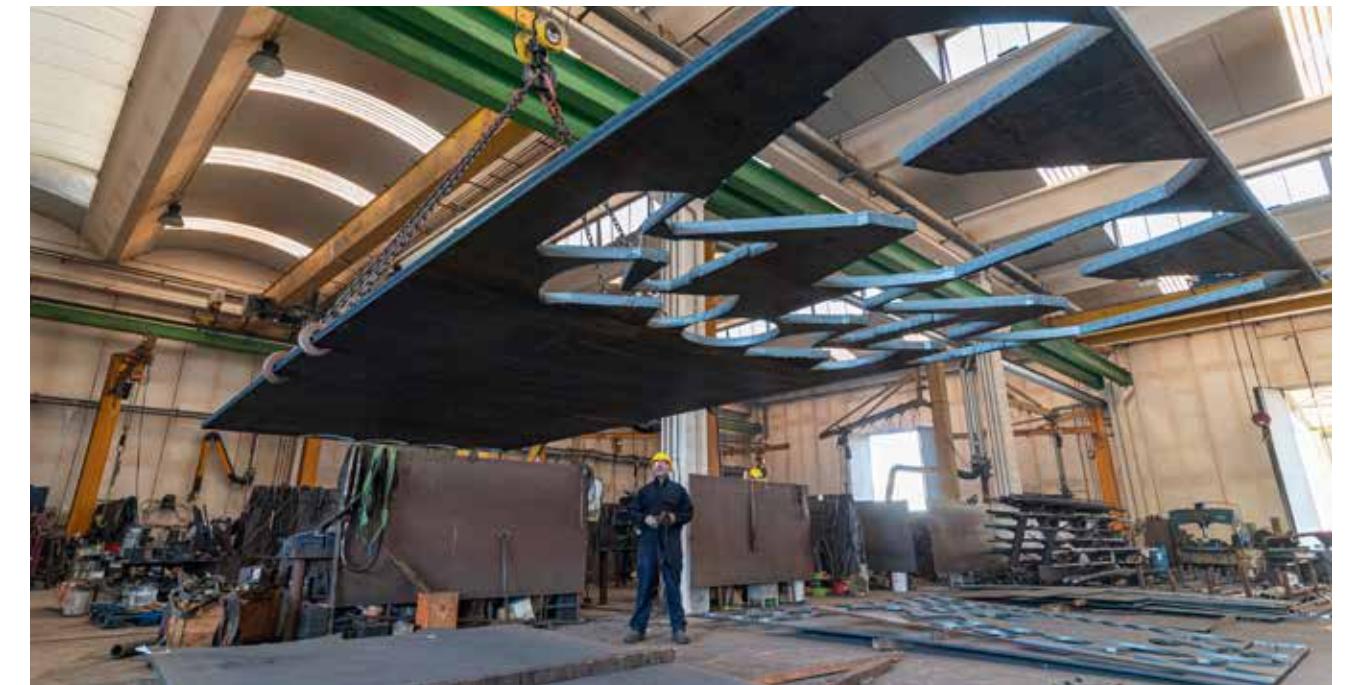
# La nostra mission

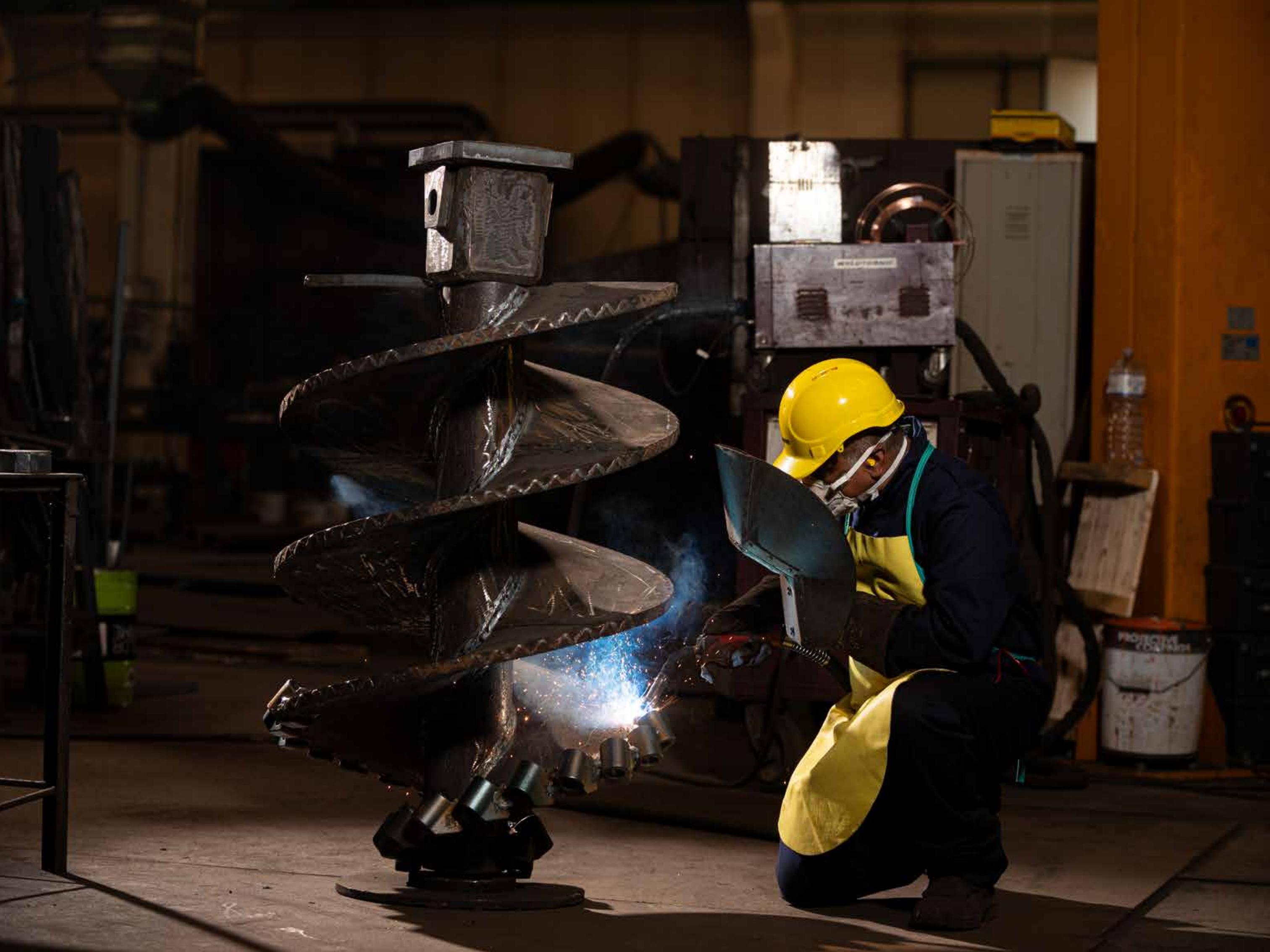
## Mission/Notre mission

Crediamo fermamente che la scelta di un utensile di perforazione sia un fattore determinante per l'esecuzione impeccabile di un'opera di fondazione. Con l'aumento delle costruzioni di grandi dimensioni e delle fondazioni con carichi significativi nel settore edilizio moderno, solo un prodotto di alta qualità, creato ascoltando le esigenze dei nostri clienti, può garantire affidabilità e durabilità nel tempo. La nostra missione è fornire utensili su misura, progettati e realizzati in base alla natura e alla consistenza dei terreni da perforare, che siano compatibili con macchine perforatrici di qualsiasi marca, consentendo così l'esecuzione dei pali nei tempi previsti, anche su suoli molto difficili, riconoscendo anche l'importanza economica di un cantiere concluso secondo le tempistiche stabilite, senza ritardi e contrattempi.

We strongly believe that the choice of the right drilling tool is a decisive step that determines the success of a construction's foundation project. The increasingly modern large construction projects demand high performance foundations, that only high-quality drilling equipment, created listening to the end user needs, can satisfy. Our mission is to supply customized equipment, designed and constructed considering the nature and texture of the soil to be drilled in, suitable to work with any drilling rig machine. Hence, performing the task efficiently, even in difficult conditions, without wasting of precious time as we recognize the importance of finishing a foundation project successfully and on schedule.

Nous croyons fermement que le bon choix d'un outil de perforation soit un facteur déterminant pour une exécution parfaite d'une œuvre de forage. Avec l'augmentation des projets de grandes œuvres dans le secteur de constructions modernes qui nécessitent de fondations spéciales aptes à supporter de grandes charges, seul un outil de qualité, créé en écoutant les exigences des spécialistes du secteur travaux fondations, peut garantir la mission avec fiabilité et résistance dans le temps. Notre mission est fournir des outils sur mesure, conçus et réalisés selon la nature et texture des terrains à percer, qui soient compatibles avec toutes les marques de foreuses, permettant ainsi l'exécution des pieux dans les temps prévus, même sur sols difficiles ; reconnaissant ainsi l'importance économique d'un chantier conclus dans les temps établis, sans retards ou contretemps.





# Indice

## Index/Indice

- 
- 15 Utensili per roccia/Tools for rocky soils/Outils pour terrains rocheux**  
16 Bucket/Buckets/Buckets  
20 Eliche/Augers/Tarières  
26 Carotieri/Core barrels/Carottiers
- 
- 31 Utensili per terra/Tools for soft soils/Outils pour terrains faciles**  
32 Bucket/Buckets/Buckets  
38 Eliche/Augers/Tarières
- 
- 43 Utensili speciali/Special tools/Outils spéciaux**
- 
- 49 Utensili di grandi diametri/Large diameters tools/  
Outils grandes dimensions**
- 
- 53 Eliche continue CFA/CFA Continuous Flight Augers/  
Tarières continues CFA**
- 
- 57 Aste telescopiche/Telescopic kelly bars/Tiges télescopiques**
- 
- 61 Tubi di rivestimento casing/Casing tubes/Tubes casing**
- 
- 65 Tubi getto/Tremie pipes/Tubes plongeurs**
- 
- 69 Accessori/Accessories/Accessoires**
- 
- 73 Ricambi/Spare parts/Pièces de rechange**

# Utensili per roccia

## Tools for rocky soils/ Outils pour terrains rocheux

---

**Bucket**  
Buckets/Buckets

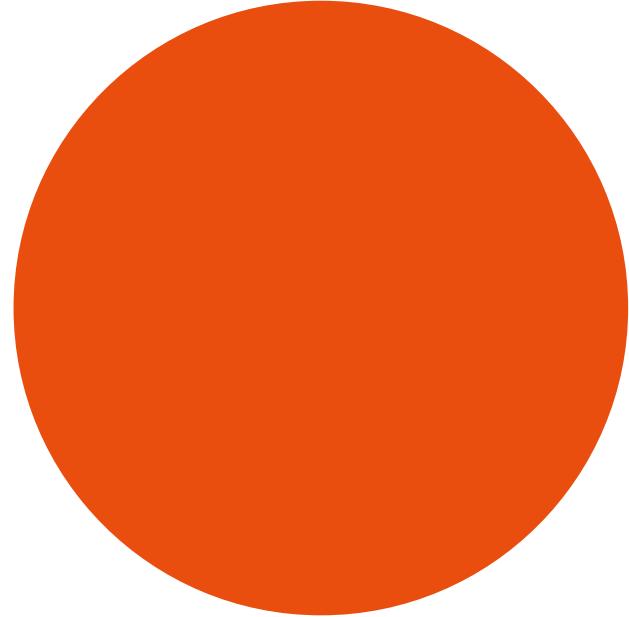
**Eliche**  
Augers/Tarières

**Carotieri**  
Core barrels/Carottiers



# Bucket

## Buckets/Buckets



**I bucket sono raccomandati per terreni sabbiosi molto densi e per terreni rocciosi da ghiaia a roccia friabile.**

Buckets are recommended for dense sandy soils and for rocky soils from gravel to crumbly rock.

Les buckets sont conseillés pour terrains sablonneux assez denses, pour gravier et roche faible.

### BUCKET PER ROCCIA BUCKETS FOR ROCK BUCKETS POUR ROCHE

**Bucket dotato di doppio fondo girevole ad una sola entrata e punta saldata.**  
Bucket equipped with a double bottom gate with a single opening and welded pilot bit.  
Bucket équipé avec double fond pivotant à une seule entrée et pointe soudée.

**Bucket doppio fondo a singola entrata**  
Double bottom bucket single opening  
Bucket double fond à une entrée



**Terreno**  
Soil/Terrain

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Denti**  
Teeth/Dents

**Ghiaia grossolana**  
**Sabbia molto densa**

**Min 400 mm**  
**Max 3.000 mm**

**Picchi Betek**  
**Altre tipologie di picchi a richiesta**

Coarse gravel  
Very dense sand

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Betek round shank bits  
Different kind of round shank bits available on request

Gravier grossier  
Sable très dense

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Picots Betek  
Divers types de picots disponibles à la demande

### BUCKET PER ROCCIA BUCKETS FOR ROCK BUCKETS POUR ROCHE

**Bucket dotato di doppio fondo girevole a doppia entrata.**  
Bucket equipped with a double bottom gate with a double opening.  
Bucket équipé avec double fond pivotant à une double entrée.

**Bucket doppio fondo a doppia entrata**  
Double bottom bucket double opening  
Bucket double fond à double entrée



**Terreno**  
Soil/Terrain

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Denti**  
Teeth/Dents

**Sabbia densa**  
**Roccia friabile**

**Min 600 mm**  
**Max 3.000 mm**

**Picchi Betek**  
**Altre tipologie di picchi a richiesta**

Dense sand  
Crumbly rock

Min 600 mm  
Max 3.000 mm

Betek round shank bits  
Different kind of round shank bits available on request

Sable dense  
Roche friable

Min 600 mm  
Max 3.000 mm

Picots Betek  
Divers types de picots disponibles à la demande

## BUCKET PER ROCCIA

### BUCKETS FOR ROCK

### BUCKETS POUR ROCHE

Riporto antiusura a filo  
Placchette antiusura in Hardox  
Punta saldata  
Punta intercambiabile da terra  
Punta intercambiabile da roccia  
Collare con picchi per suoli misti  
Fusto conico  
Sistema di ventilazione

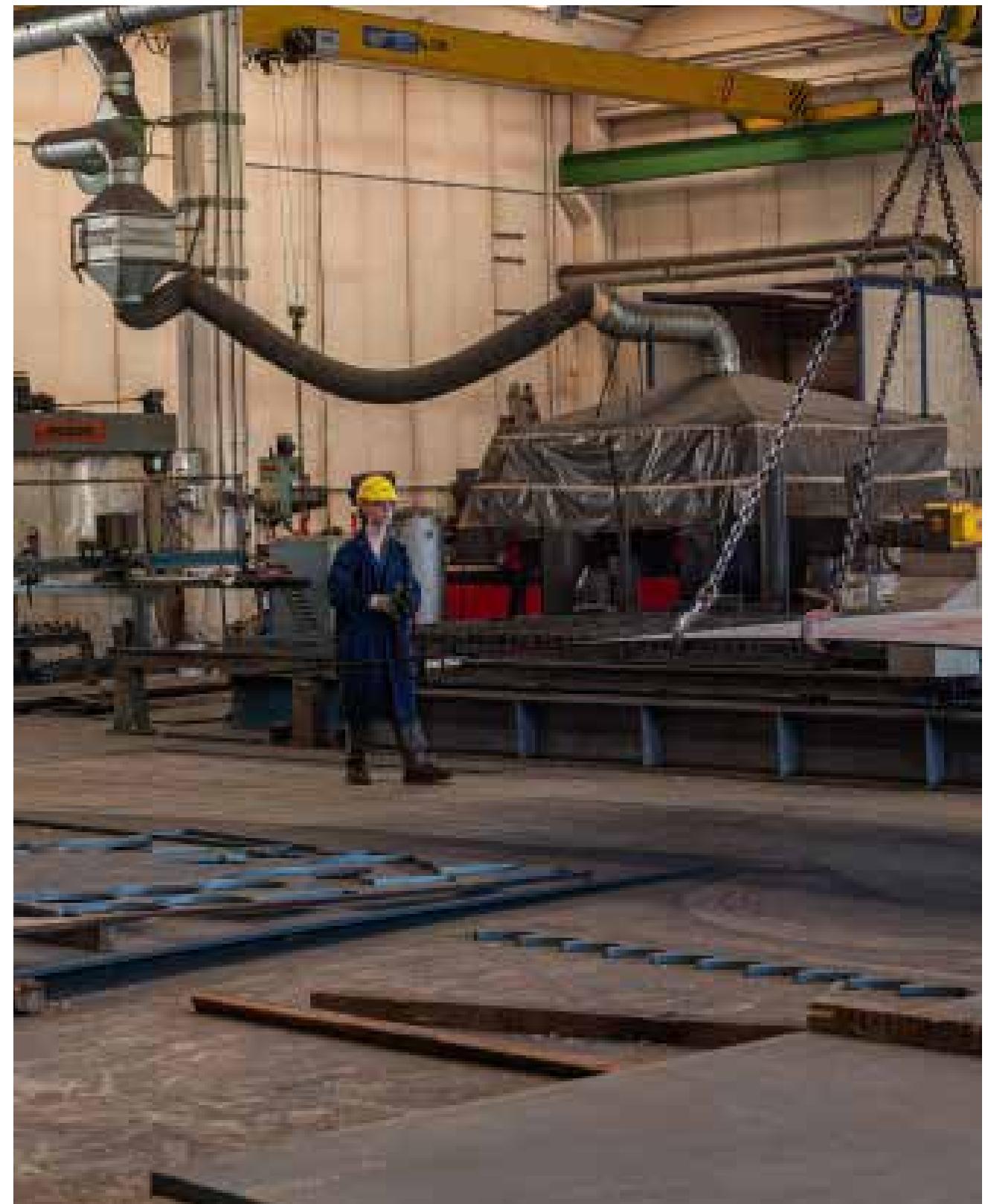
## Accessori

### Accessories

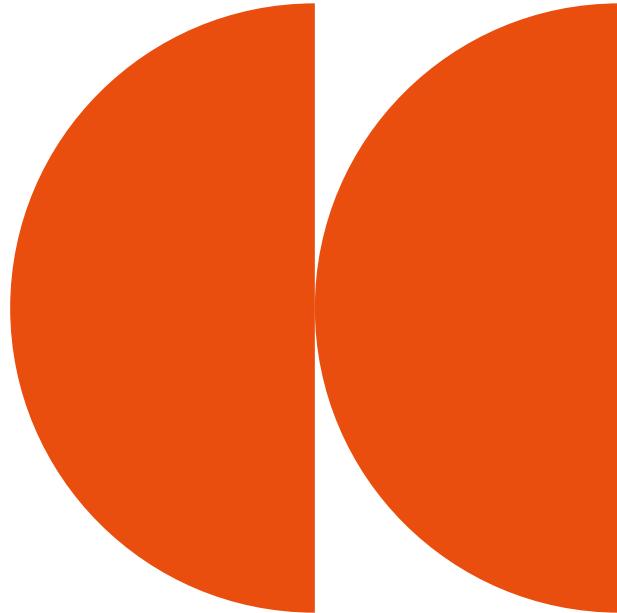
### Accessoires

Zigzag wear protection  
Hardox plates wear protection  
Welded pilot bit  
Replaceable soft soil pilot  
Replaceable rock pilot  
Collar plates with round shark for mixed soil  
Conical Stem  
Ventilation pipe system

Rechargement en zigzag  
Rechargement en plaquettes Hardox  
Pointe soudée  
Pointe pilote terre changeable  
Pointe pilote roche changeable  
Collier de picots pour sols mixtes  
Fût conique  
Système à tube de ventilation



# Eliche Augers/Tarières



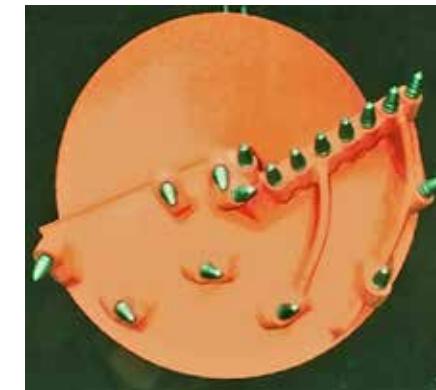
**Le eliche sono raccomandate per suoli costituiti da roccia media a dura.**

Augers are recommended for rocky soils, from moderate to hard rock.

Les tarières sont conseillés pour les sols rocheux, pour roche moyenne à dure.

## ELICHE PER ROCCIA AUGERS FOR ROCK TARIÈRES POUR ROCHE

**Elica a singolo principio e singola ala, dotata di collare di calibrazione e punta saldata.**  
Auger with a single start and single flight, equipped with a calibrating collar and welded pilot bit.  
Tarière à une entrée et monospire, équipée avec collier d'équilibre et pointe soudée.



<b>Terreno</b> Soil/Terrain	<b>Sabbia molto densa</b> Gravel	Very dense sand	Sable très dense
<b>Ghiaia</b>			Gravier
<b>Roccia friabile</b>		Crumbly rock	Roche friable
<b>Diametri</b> Diameters/Diamètre	<b>Min 400 mm</b> <b>Max 3.000 mm</b>	Min 400 mm Max 3.000 mm	Min 400 mm Max 3.000 mm
<b>Denti</b> Teeth/Dents	<b>Picchi Betek</b> Altri tipologie di picchi a richiesta	Betek round shank bits Different kind of round shank bits available on request	Picots Betek Divers types de picots disponibles à la demande

## ELICHE PER ROCCIA AUGERS FOR ROCK TARIÈRES POUR ROCHE

**Elica piana a doppio principio e singola ala.**  
Flat auger with a double start and single flight.  
Tarière plane à double entrée et monospire.

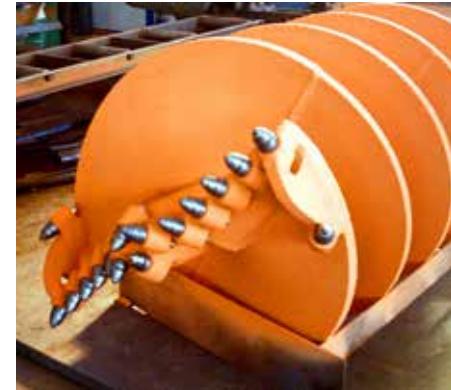


<b>Terreno</b> Soil/Terrain	<b>Sabbia molto densa</b> Gravel	Very dense sand	Sable très dense
<b>Ghiaia</b>			Gravier
<b>Roccia friabile</b>		Crumbly rock	Roche friable
<b>Diametri</b> Diameters/Diamètre	<b>Min 400 mm</b> <b>Max 3.000 mm</b>	Min 400 mm Max 3.000 mm	Min 400 mm Max 3.000 mm
<b>Denti</b> Teeth/Dents	<b>Picchi Betek</b> Altri tipologie di picchi a richiesta	Betek round shank bits Different kind of round shank bits available on request	Picots Betek Divers types de picots disponibles à la demande

## ELICHE PER ROCCIA AUGERS FOR ROCK TARIÈRES POUR ROCHE

### Elica piana doppio principio, doppia ala Double start, double flight flat auger Tarière plate à double entrée, double spire

**Elica piana a doppia entrata e doppia ala.**  
Flat auger with a double start and double flight.  
Tarière plane à double entrée et double spire.



**Terreno**  
Soil/Terrain

**Sabbia molto densa**  
**Ghiaia**  
**Roccia friabile**

Very dense sand  
Gravel  
Crumby rock

Sable très dense  
Gravier  
Roche friable

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Min 400 mm**  
**Max 3.000 mm**

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

**Picchi Betek**  
**Altri tipologie di picchi a richiesta**

Betek round shank bits  
Different kind of round shank bits available on request

Picots Betek  
Divers types de picots disponibles à la demande

## ELICHE PER ROCCIA AUGERS FOR ROCK TARIÈRES POUR ROCHE

### Elica a farfalla singolo principio, singola ala Single start, single flight butterfly auger Tarière papillon à une entrée, monospire

**Elica a singolo principio e singola ala, dotata di collare di calibrazione e punta saldata**  
Auger with a single start and single flight, equipped with a calibrating collar and welded pilot bit.  
Tarière à une entrée et monospire, équipée avec collier d'équilibre et pointe soudée.



**Terreno**  
Soil/Terrain

**Roccia friabile**  
**Roccia mediamente dura**

Crumby rock  
Moderate rock

Roche friable  
Roche moyennement dure

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Min 400 mm**  
**Max 3.000 mm**

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

**Picchi Betek**  
**Altri tipologie di picchi a richiesta**

Betek round shank bits  
Different kind of round shank bits available on request

Picots Betek  
Divers types de picots disponibles à la demande

## ELICHE PER ROCCIA AUGERS FOR ROCK TARIÈRES POUR ROCHE

### Elica conica doppio principio, doppia ala Double start, double flight conical auger Tarière conique à double entrée, double spire

**Elica conica a doppio principio e doppia ala.**  
Forma progressiva per un migliore attacco del terreno.

Conical auger with a double start and double flight.  
Progressive shape for a best soil attack.  
Tarière conique à double entrée et double spire.  
Forme coupante progressive pour une meilleure attaque du sol.



**Terreno**  
Soil/Terrain

**Roccia media**  
**Roccia molto dura**

Medium rock  
Very hard rock

Gravier grossier  
Sable très dense

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Min 400 mm**  
**Max 3.000 mm**

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

**Picchi Betek**  
**Altri tipologie di picchi a richiesta**

Betek round shank bits  
Different kind of round shank bits available on request

Picots Betek  
Divers types de picots disponibles à la demande

## ELICHE PER ROCCIA AUGERS FOR ROCK TARIÈRES POUR ROCHE

### Elica a farfalla doppio principio, singola ala Double start, single flight butterfly auger Tarière papillon à double entrée, monospire

**Elica a farfalla a doppio principio e singola ala.**  
Butterfly auger with a double start and single flight.  
Tarière plane à double entrée et monospire.



**Terreno**  
Soil/Terrain

**Roccia friabile**  
**Roccia mediamente dura**

Crumby rock  
Moderate rock

Roche friable  
Roche moyennement dure

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Min 400 mm**  
**Max 3.000 mm**

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

**Picchi Betek**  
**Altri tipologie di picchi a richiesta**

Betek round shank bits  
Different kind of round shank bits available on request

Picots Betek  
Divers types de picots disponibles à la demande

## ELICHE PER ROCCIA AUGERS FOR ROCK TARIÈRES POUR ROCHE

**Bucket dotato di doppio fondo girevole a doppia entrata.**

Bucket equipped with a double bottom gate with a double opening.

Bucket est équipé avec double fond pivotant à une double entrée.

## Elica a farfalla doppio principio, doppia ala Double start, double flight butterfly auger Tarière papillon à double entrée, double spire



**Terreno**  
Soil/Terrain

Roccia friabile  
Roccia mediamente dura

Crumby rock  
Moderate rock

Roche friable  
Roche moyennement dure

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

Picchi Betek  
Altri tipologie di picchi a richiesta

Betek round shank bits  
Different kind of round shank bits available on request

Picots Betek  
Divers types de picots disponibles à la demande

## ELICHE PER ROCCIA AUGERS FOR ROCK TARIÈRES POUR ROCHE

**Riporto antiusura a filo**  
Placchette antiusura in Hardox  
Punta intercambiabile da terra  
Punta intercambiabile da roccia  
Collare con picchi per suoli misti

Zigzag wear protection  
Hardox plates wear protection  
Replaceable soft soil pilot  
Replaceable rock pilot  
Collar plates with round shark for mixed soil

## Accessori Accessories Accessoires

Rechargement en zigzag  
Rechargement en plaquettes Hardox  
Pointe pilote terre changeable  
Pointe pilote roche changeable  
Collier de picots pour sols mixtes



# Carotiere

## Core barrels/Carottiers



**I carotieri sono raccomandati per perforare in terreni duri e rocciosi e calcestruzzi.**

Core barrels are used to cut a ring in rock or concrete, mostly to initiate the hole.

Les carottiers sont utilisés pour couper un cercle dans la roche ou le béton, surtout pour commencer le trou.

### CAROTIERI PER ROCCIA

#### CORE BARRELS FOR ROCK

#### CAROTTIERS POUR ROCHE

Carotiere dotato di una corona di taglio con picchi. Viene utilizzato per iniziare il foro tagliando un anello di roccia o calcestruzzo. Core barrel with a cutting crown of round shank bits that can be used for cutting annular rings in rock or concrete.

Carottier équipé avec une trosse coupante avec picots qui est utilisé pour couper une section annulaire dans la roche ou le béton.

**Terreno**  
Soil/Terrain

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Denti**  
Teeth/Dents

**Roccia media**  
**Roccia dura**

**Min 400 mm**  
**Max 3.000 mm**

**Picchi Betek**  
Autre tipologie di picchi a richiesta

Medium rock  
Hard rock

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Betek round shank bits  
Different kind of round shank bits available on request

Roche moyenne  
Roche dure

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Picots Betek  
Divers types de picots disponibles à la demande



### CAROTIERI PER ROCCIA

#### CORE BARRELS FOR ROCK

#### CAROTTIERS POUR ROCHE

Carotiere dotato di barre al widia saldate sulla corona di taglio. Viene utilizzato per iniziare il foro tagliando un anello di roccia o calcestruzzo. Core barrel with widia bars on the cutting crown that can be used for cutting annular ring in rock or concrete.

Carottier équipé avec plaquettes de widia soudées sur la trosse coupante. Il est utilisé pour couper une section annulaire dans la roche ou le béton.

**Terreno**  
Soil/Terrain

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Denti**  
Teeth/Dents

**Roccia media**  
**Roccia dura**  
**Calcestruzzo**

**Min 400 mm**  
**Max 3.000 mm**

**Barre al widia Betek**

Medium rock  
Hard rock  
Concrete

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Betek widia bars

Roche moyenne  
Roche dure  
Béton

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Plaquettes de widia Betek



### Carotiere con barre al widia

#### Core barrel with widia bars

#### Carottier avec plaquettes widia

### Carotiere con picchi

Core barrel with round shank bits  
Carottier avec picots

## CAROTIERI PER ROCCIA

### CORE BARRELS FOR ROCK

### CAROTTIERS POUR ROCHE

**Carotiere dotato di una corona di taglio con scalpelli.** Viene utilizzato per iniziare il foro tagliando un anello di roccia o calcestruzzo.  
Core barrel with a cutting crown of chisels that can be used for cutting annular ring in rock or concrete.  
Carottier équipé avec une trousse coupante avec dents à burin qui est utilisé pour couper une section annulaire dans la roche ou le béton.



#### Carotiere con denti a scalpello

Core barrel with chisels

Carottier avec dents à burin

**Terreno**  
Soil/Terrain

**Calcestruzzo**  
Pali secanti

Concrete  
Secant piles

Béton  
Pieux sécants

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Min 400 mm**  
**Max 3.000 mm**

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

**Scalpelli**

Chisel

Dents à burin

## CAROTIERI PER ROCCIA

### CORE BARRELS FOR ROCK

### CAROTTIERS POUR ROCHE

#### Riporto antiusura a filo

Placchette antiusura in Hardox

Placchette al widia intercambiabili

Placchette ntercambiabili

Riporti antiusura sul cilindro

Scarico a pistoni

Zigzag wear protection

Hardox papillons wear protection

Interchangeable widia bars

Replaceable widia bars

Wear protection on the stem

Unloading piston

## Accessori

### Accessories

### Accessoires

Rechargement en zigzag  
Rechargement en plaquettes Hardox  
Plaquettes au widia changeables  
Plaquettes changeables  
Rechargement sur le cylindre  
Déchargement avec piston



# Utensili Terra

## Tools for soft soils/Outils pour terrains faciles

---

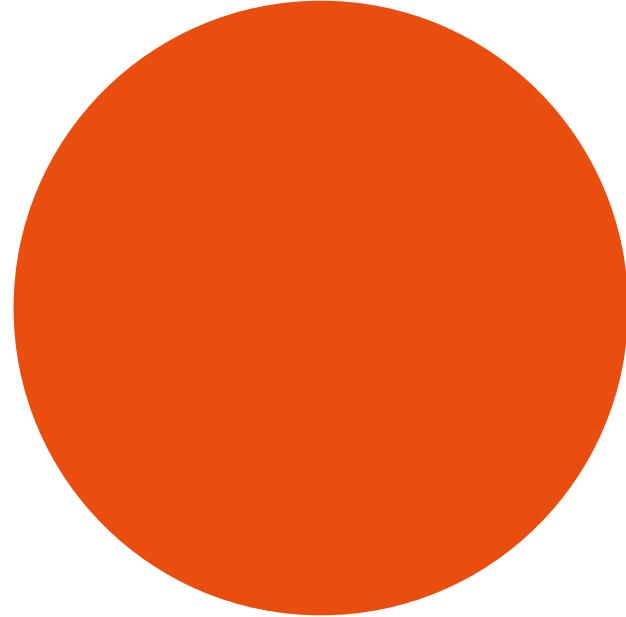
**Bucket**  
Buckets/Buckets

**Eliche**  
Augers/Tarières



# Bucket

## Buckets/Buckets



**I bucket sono raccomandati per tutti i tipi di terra, soprattutto nel caso di terreni sciolti e terreni acquosi.**

Buckets are recommended for all type of soft soils, especially loosing and watery ones.

Les buckets sont conseillés pour tous les types de sols, spécialement ceux meubles et mouillés.

### BUCKET PER TERRA

BUCKETS FOR SOFT SOILS  
BUCKETS POUR TERRE

Bucket dotato di doppio fondo girevole ad una sola entrata e punta saldata.

Bucket equipped with a rotating double bottom gate with a single opening and welded pilot bit.  
Bucket équipé avec double fond pivotant à une seule entrée et pointe soudée.

### Bucket doppio fondo a singola entrata

Double bottom bucket single opening  
Bucket double fond à une entrée



**Terreno**  
Soil/Terrain

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Denti**  
Teeth/Dents

Limo  
Argilla  
Sabbia a media densità

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Denti piatti Betek  
Altri tipologie di denti piatti a richiesta

Silt  
Clay  
Medium dense sand

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Betek flat teeth  
Different kind of flat teeth available on request

Limon  
Argile  
Sable densité moyenne

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Dents plates BetekDivers  
Divers types de dents plates disponibles à la demande

### BUCKET PER TERRA

BUCKETS FOR SOFT SOILS  
BUCKETS POUR TERRE

Bucket dotato di doppio fondo girevole a doppia entrata.

Bucket equipped with a rotating double bottom gate with a double opening.  
Bucket équipé avec double fond pivotant à une double entrée.

### Bucket doppio fondo a doppia entrata

Double bottom bucket double opening  
Bucket double fond à double entrée



**Terreno**  
Soil/Terrain

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Denti**  
Teeth/Dents

**Terreno sciolto**

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Denti piatti Betek  
Altri tipologie di denti piatti a richiesta

Watery soft soil

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Betek flat teeth  
Different kind of flat teeth available on request

Terre mouillée

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Dents plates BetekDivers  
Divers types de dents plates disponibles à la demande

**BUCKET PER TERRA****BUCKETS FOR SOFT SOILS****BUCKETS POUR TERRE**

**Bucket dotato di un solo fondo piano a doppia entrata con denti allargatori.**

Bucket equipped with a single flat bottom and double opening and side teeth in stem.

Bucket équipé avec un seul fond plat à une double entrée avec dents dilatrices.

**Bucket fondo piano****Flat bottom bucket****Bucket fond plat**

**Terreno**  
Soil/Terrain

**Suoli facili e secchi**

Dry soft ground

Sols faciles secs

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Min 400 mm**  
**Max 3.000 mm**

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

**Denti piatti Betek**  
**Altri tipologie di denti piatti a richiesta**

Betek flat teeth  
Different kind of flat teeth available on request

Dents plates Betek  
Divers types de dents plates disponibles à la demande

**BUCKET PER TERRA****BUCKETS FOR SOFT SOILS****BUCKETS POUR TERRE**

**Bucket dotato di un fondo conico a doppia entrata con denti allargatori sul fusto.**

Bucket equipped with a conical bottom, double opening and side teeth on the stem.

Bucket équipé avec un fond conique à une double entrée avec dents dilatrices.

**Bucket fondo conico****Conical bottom bucket****Bucket fond conique**

**Terreno**  
Soil/Terrain

**Maggiore velocità di penetrazione in suoli facili e secchi**

Very fast in dry soft ground

Très rapide dans sols faciles et secs

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Min 400 mm**  
**Max 3.000 mm**

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

**Denti piatti Betek**  
**Altri tipologie di denti piatti a richiesta**

Betek flat teeth  
Different kind of flat teeth available on request

Dents plates Betek  
Divers types de dents plates disponibles à la demande

**BUCKET PER TERRA****BUCKETS FOR SOFT SOILS****BUCKETS POUR TERRE**

**Bucket completamente apribile in fase di scarico per effetto della sola forza centrifuga generata dalla rotazione in senso antiorario e che permette lo scarico del materiale.**

**Bucket già dotato di riporto antisura a filo.**

Full opening buckets in the unloading phase by the full use of centrifugal force generated by the counter-clockwise movement to allow the unloading of material. Bucket equipped with Zigzag wear protection.

Bucket qui s'ouvre complètement en phase de déchargement grâce à la seule force centrifuge générée par la rotation en sens antihoraire et qui permet le déchargement du matériel.

Rechargement en Zigzag en dotation.

**Bucket centrifugo****Centrifugal bucket****Bucket centrifuge**

**Terreno**  
Soil/Terrain

**Terreni collosi**

Sticky soils

Sols collants

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Min 400 mm**  
**Max 800 mm**

Min 400 mm  
Max 800 mm

Min 400 mm  
Max 800 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

**Denti piatti Betek**  
**Altri tipologie di denti piatti a richiesta**

Betek flat teeth  
Different kind of flat teeth available on request

Dents plates Betek  
Divers types de dents plates disponibles à la demande

**BUCKET PER TERRA****BUCKETS FOR SOFT SOILS****BUCKETS POUR TERRE**

**Bucket adatto a pulire il fondo del palo**

**BUCKET PER TERRA****BUCKETS FOR SOFT SOILS****BUCKETS POUR TERRE**

**Bucket adatto a pulire il fondo del palo**

Bucket suitable to clean the bottom of pile.  
Bucket pour nettoyer le fond des pieux.

**Bucket pulitore****Cleaning bucket****Bucket nettoyeur**

**Terreno**  
Soil/Terrain

**Sabbia molto densa**  
**Ghiaia**  
**Rocca friabile**

Very dense sand  
Gravel  
Crumby rock

Sable très dense  
Gravier  
Roche friable

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Min 400 mm**  
**Max 3.000 mm**

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

**Lame saldate**

Welded blades

Lames soudées

**BUCKET PER TERRA**

BUCKETS FOR SOFT SOILS

BUCKETS POUR TERRE

Riporto antiusura a filo

Placchette antiusura in Hardox

Punta saldata

Punta intercambiabile da terra

Punta intercambiabile da roccia

Collare con picchi per suoli misti

Fusto conico

Sistema di ventilazione

Allungatore superiore (max 2)

Lame intercambiabili

Singola o doppia entrata

**Accessori**

Accessories

Accessoires

Zigzag wear protection

Hardox plates wear protection

Welded pilot bit

Replaceable soft soil pilot

Replaceable rock pilot

Collar plates with round shark

for mixed soil

Conical Stem

Upper reamer (max 2)

Replaceable blades

Single or double opening

Rechargement en zigzag

Rechargement en plaquettes Hardox

Pointe soudée

Pointe pilote terre changeable

Pointe pilote roche changeable

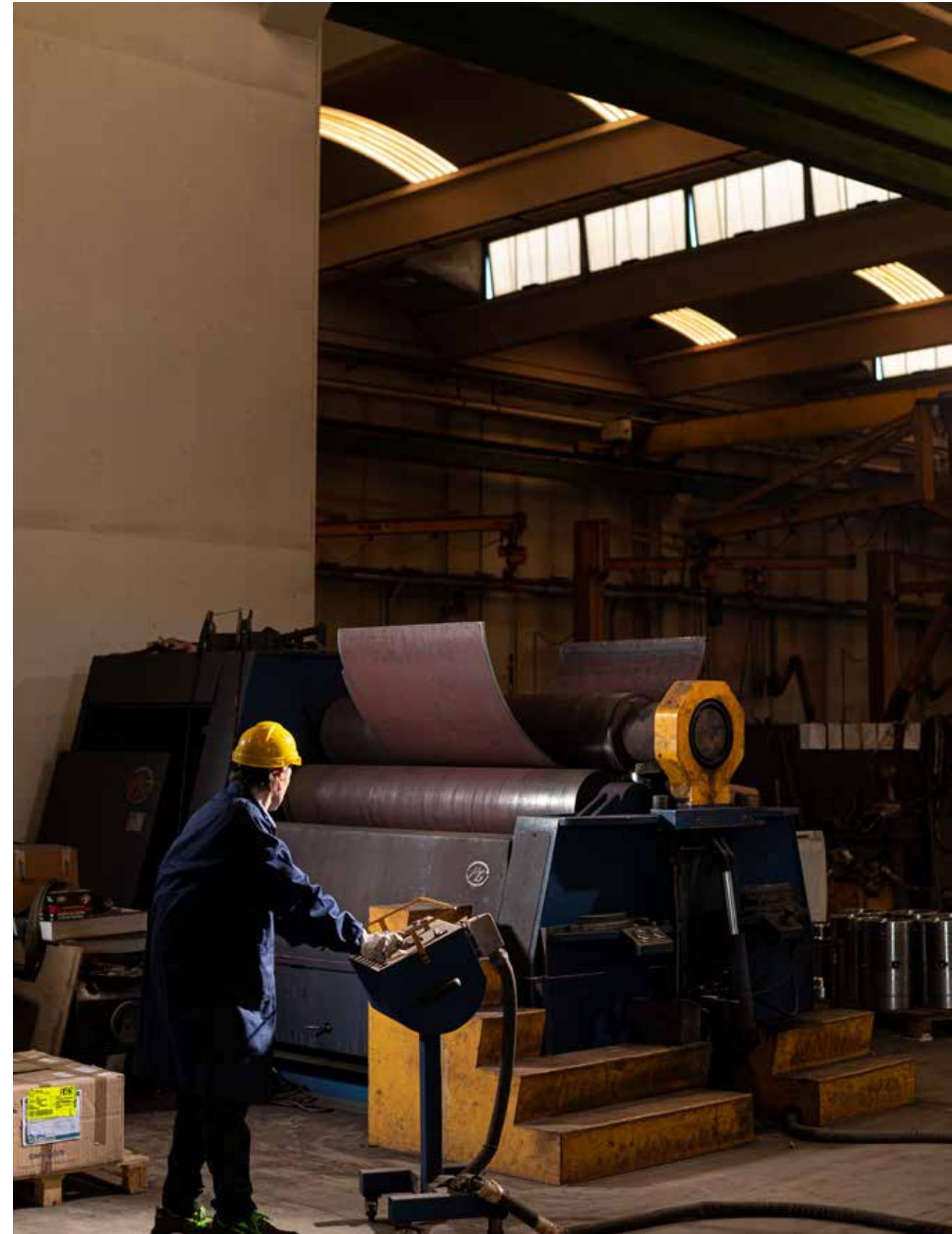
Collier de picots pour sols mixtes

Fût conique

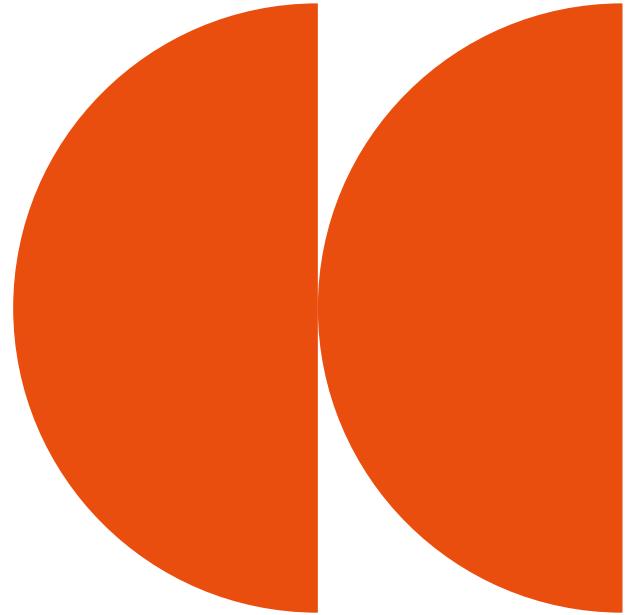
Aléseur supérieure (max 2)

Lames changeable

Single ou double entrée



# Eliche Augers/Tarières



**Le eliche sono raccomandate per tutti i tipi di suolo da secco a morbido leggermente umido.**

Augers are recommended for all type of soft soils, from dry to slightly wet soils.

Les tarières sont conseillés pour tous les types de sols, de sec à peu mouillé.

## ELICHE PER TERRA AUGERS FOR SOFT SOILS TARIÈRES POUR TERRE

**Elica a singolo principio e singola ala, dotata di collare di calibrazione e punta saldata.**  
Auger with a single start and single flight, equipped with a calibrating collar and welded pilot bit.  
Tarière à une entrée et monospire, équipée avec collier d'équilibre et pointe soudée.

**Elica singolo principio, singola ala**  
Single start, single flight auger  
Tarière à une entrée, monospire



<b>Terreno</b> Soil/Terrain	<b>Sabbia</b> Sand	Sable
<b>Limo</b>	<b>Silt soil</b>	Limon
<b>Argilla</b>	<b>Medium dense sand</b>	Argile
<b>Diametri</b> Diameters/Diamètre	<b>Min 400 mm</b> <b>Max 3.000 mm</b>	Min 400 mm Max 3.000 mm
<b>Denti</b> Teeth/Dents	<b>Denti piatti Betek</b> <b>Altri tipologie di denti piatti a richiesta</b>	Betek flat teeth Different kind of flat teeth available on request
		Dents plates BetekDivers Divers types de dents plates disponibles à la demande

## ELICHE PER TERRA AUGERS FOR SOFT SOILS TARIÈRES POUR TERRE

**Elica a doppio principio e singola ala.**  
Auger with a double start and single flight.  
Tarière à une entrée et monospire.

**Elica doppio principio, singola ala**  
Double start, single flight auger  
Tarière à double entrée, monospire



<b>Terreno</b> Soil/Terrain	<b>Sabbia</b> Sand	Sable
<b>Limo</b>	<b>Silt soil</b>	Limon
<b>Argilla</b>	<b>Medium dense sand</b>	Argile
<b>Diametri</b> Diameters/Diamètre	<b>Min 400 mm</b> <b>Max 3.000 mm</b>	Min 400 mm Max 3.000 mm
<b>Denti</b> Teeth/Dents	<b>Denti piatti Betek</b> <b>Altri tipologie di denti piatti a richiesta</b>	Betek flat teeth Different kind of flat teeth available on request
		Dents plates BetekDivers Divers types de dents plates disponibles à la demande

**ELICHE PER TERRA****AUGERS FOR SOFT SOILS****TARIÈRES POUR TERRE****Elica doppio principio, doppia ala**

Double start, double flight auger

Tarière à double entrée, double spire

**Elica a doppio principio e doppia ala.**

Auger with a double start and double flight.

Tarière à une entrée et double spire.

**Terreno**

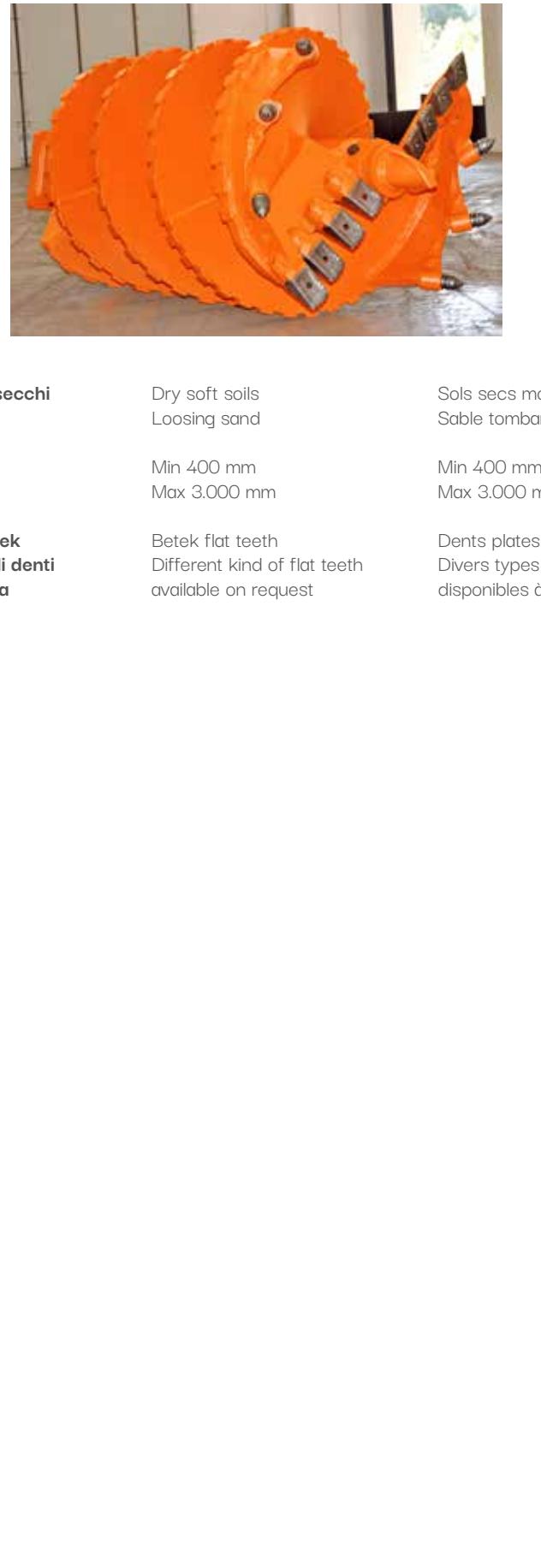
Soil/Terrain

**Terreni soffici secchi  
Sabbia sciolta**Dry soft soils  
Loosing sandSols secs mous  
Sable tombant**Diametri**

Diameters/Diamètre

**Min 400 mm  
Max 3.000 mm**Min 400 mm  
Max 3.000 mmMin 400 mm  
Max 3.000 mm**Denti**

Teeth/Dents

**Denti piatti Betek  
Altri tipologie di denti  
piatti a richiesta**Betek flat teeth  
Different kind of flat teeth  
available on requestDents plates Betek  
Divers types de dents plates  
disponibles à la demande**ELICHE PER TERRA****AUGERS FOR SOFT SOILS****TARIÈRES POUR TERRE****Riporto antiusura a filo****Placchette antiusura in Hardox****Punta saldata****Punta intercambiabile da terra****Punta intercambiabile da roccia****Collare con picchi per suoli misti****Allargatore superiore (max 1)**

Zigzag wear protection

Hardox plates wear protection

Welded pilot bit

Replaceable soft soil pilot

Replaceable rock pilot

Collar plates with round shark

for mixed soil

Upper reamer (max 1)

**Accessori**

Accessories

Accessoires

Rechargement en zigzag

Rechargement en plaquettes Hardox

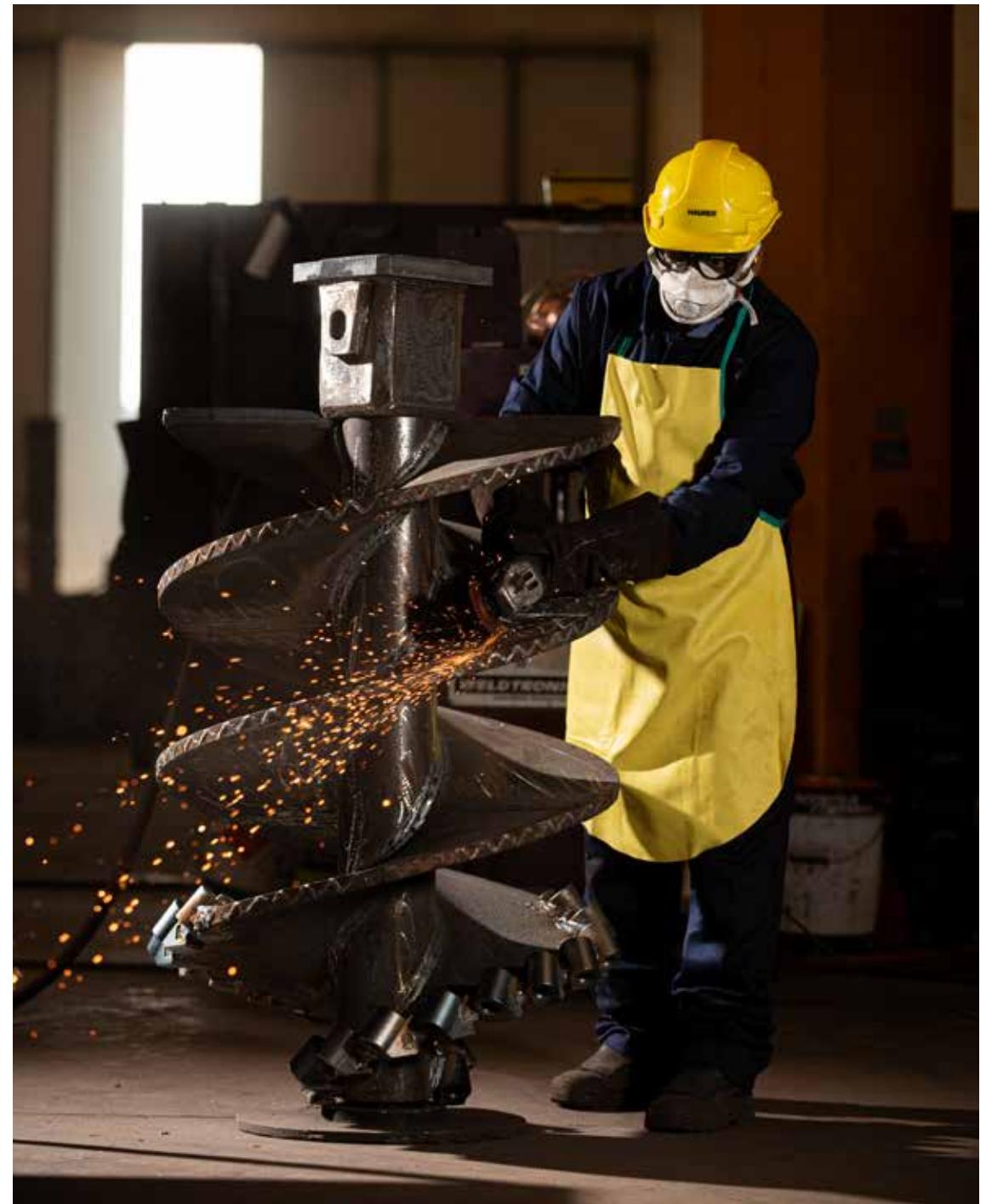
Pointe soudée

Pointe pilote terre changeable

Pointe pilote roche changeable

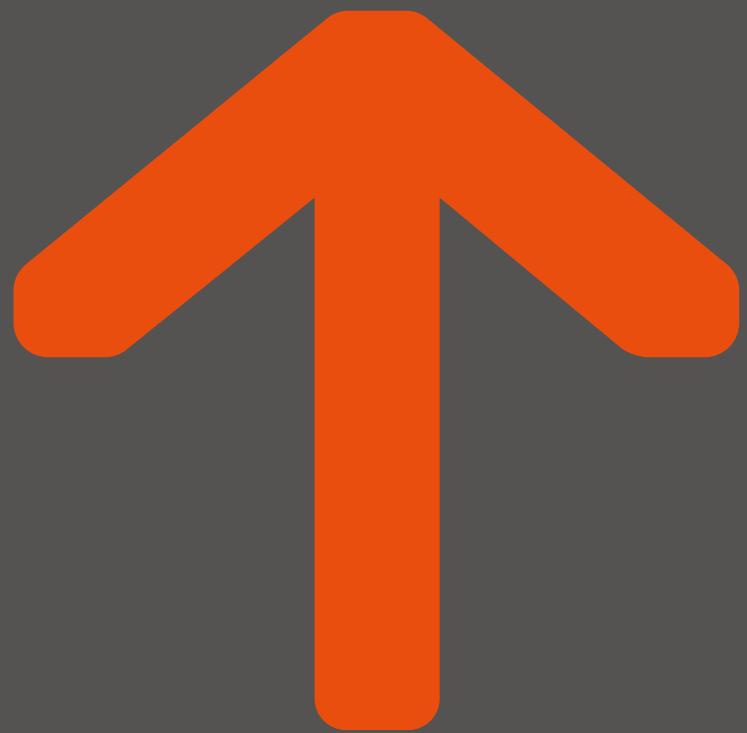
Collier de picots pour sols mixtes

Aléseur supérieure (max 1)



# Utensili speciali

## Special tools/ Outils spéciaux



## Elica con punta d'attacco

Progressive auger with attacking pilot

Tarière avec pointe d'attaque

Questa elica piatta sulla parte terminale è dotata di una sezione conica pari alla metà del diametro nominale e permette di unire i vantaggi di due utensili in uno.

This flat auger is equipped with a pilot conical auger equal to the half of nominal diameter and allows to combine the advantages of two tools in one.

Cette tarière plat est équipée avec une tarière pilote conique de la moitié du diamètre total et permet de combiner les avantages de deux outils en un.



**Terreno**  
Soil/Terrain

**Suoli a penetrazione difficile**

Loosening soils

Sols meubles

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Min 600 mm**  
**Max 2.000 mm**

Min 600 mm  
Max 2.000 mm

Min 600 mm  
Max 2.000 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

**Picchi Betek**  
**Altri tipologie di picchi a richiesta**

Betek round shank bits  
Different kind of round shank bits available on request

Picots Betek  
Divers types de picots disponibles à la demande

## Elica doppio fondo per terra

Double bottom auger for soft soils

Tarière double fond pour terre

Le eliche doppio fondo sono raccomandate per tutti i tipi di terreni sciolti. Questa elica è dotata di un doppio fondo e di punta fissa per terra.

Double bottom augers are recommended for all type of loosing soils. This auger is equipped with a double bottom and a welded point for soft soils.

Les tarières double fond sont conseillés pour tous les types de sols meubles qui se perdent.

Cette tarière est équipée avec un double fond et une pointe soudée pour terre.



**Terreno**  
Soil/Terrain

**Terreni sciolti**

Loosening soils

Sols meubles

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Min 600 mm**  
**Max 2.000 mm**

Min 600 mm  
Max 2.000 mm

Min 600 mm  
Max 32000 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

**Denti piatti Betek**  
**Altri tipologie di denti piatti a richiesta**

Betek flat teeth  
Different kind of flat teeth available on request

Dents plates Betek  
Divers types de dents plates disponibles à la demande

## Elica doppio fondo per roccia

Double bottom auger for rock

Tarière double fond pour roche

Le eliche doppio fondo sono raccomandate per tutti i tipi di terreni sciolti. Questa elica è dotata di un doppio fondo e di una punta saldata per roccia.

Double bottom augers are recommended for all type of loosing soils. This auger is equipped with a double bottom and a welded point for rocky soils.

Les tarières double fond sont conseillés pour tous

les types de sols meubles qui se perdent.

Cette tarière est équipée avec un double fond

et une pointe soudée pour roche.



**Terreno**  
Soil/Terrain

**Terreni sciolti**

Loosening soils

Sols meubles

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Min 600 mm**  
**Max 2.000 mm**

Min 600 mm  
Max 2.000 mm

Min 600 mm  
Max 32000 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

**Picchi Betek**  
**Altri tipologie di picchi a richiesta**

Betek round shank bits  
Different kind of round shank bits available on request

Picots Betek  
Divers types de picots disponibles à la demande

**Terreno**  
Soil/Terrain

**Ammassi di roccia**

Rock boulders

Blocs de roche

**Diametri**  
Diameters/Diamètre

**Min 400 mm**  
**Max 3.000 mm**

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

Min 400 mm  
Max 3.000 mm

**Denti**  
Teeth/Dents

**Picchi Betek**  
**Altri tipologie di picchi a richiesta**

Betek round shank bits  
Different kind of round shank bits available on request

Picots Betek  
Divers types de picots disponibles à la demande

**Scalpello a croce**

Cross cutting chisel

Ciseau à croix

**Scalpello a croce**

Cross cutting chisel

Ciseau à croix

**Diametri**

Diameters/Diamètre

Min 400 mm  
Max 3.000 mmMin 400 mm  
Max 3.000 mmMin 400 mm  
Max 3.000 mm**Accessori**

Accessories

Accessoires

**Accessori per eliche**

Accessories for augers

Accessoires pour tarières

**Riporto antiusura a filo**

Placchette antiusura in Hardox

Punta intercambiabile da terra

Punta intercambiabile da roccia

Punta coda di pesce

Collare con picchi per suoli misti

Zigzag wear protection

Hardox papillons wear protection

Replaceable soft soil pilot

Replaceable rock pilot

Fish tail pilot

Collar papillons with round shark for mixed soil

Rechargement en zigzag

Rechargement en plaquettes Hardox

Pointe pilote terre changeable

Pointe pilote roche changeable

Pointe pilote à queue-de-carpe

Collier de picots pour sols mixtes

**Accessori per carotiere**

Accessories for core barrel

Accessoires pour carottier

**Riporto antiusura a filo**

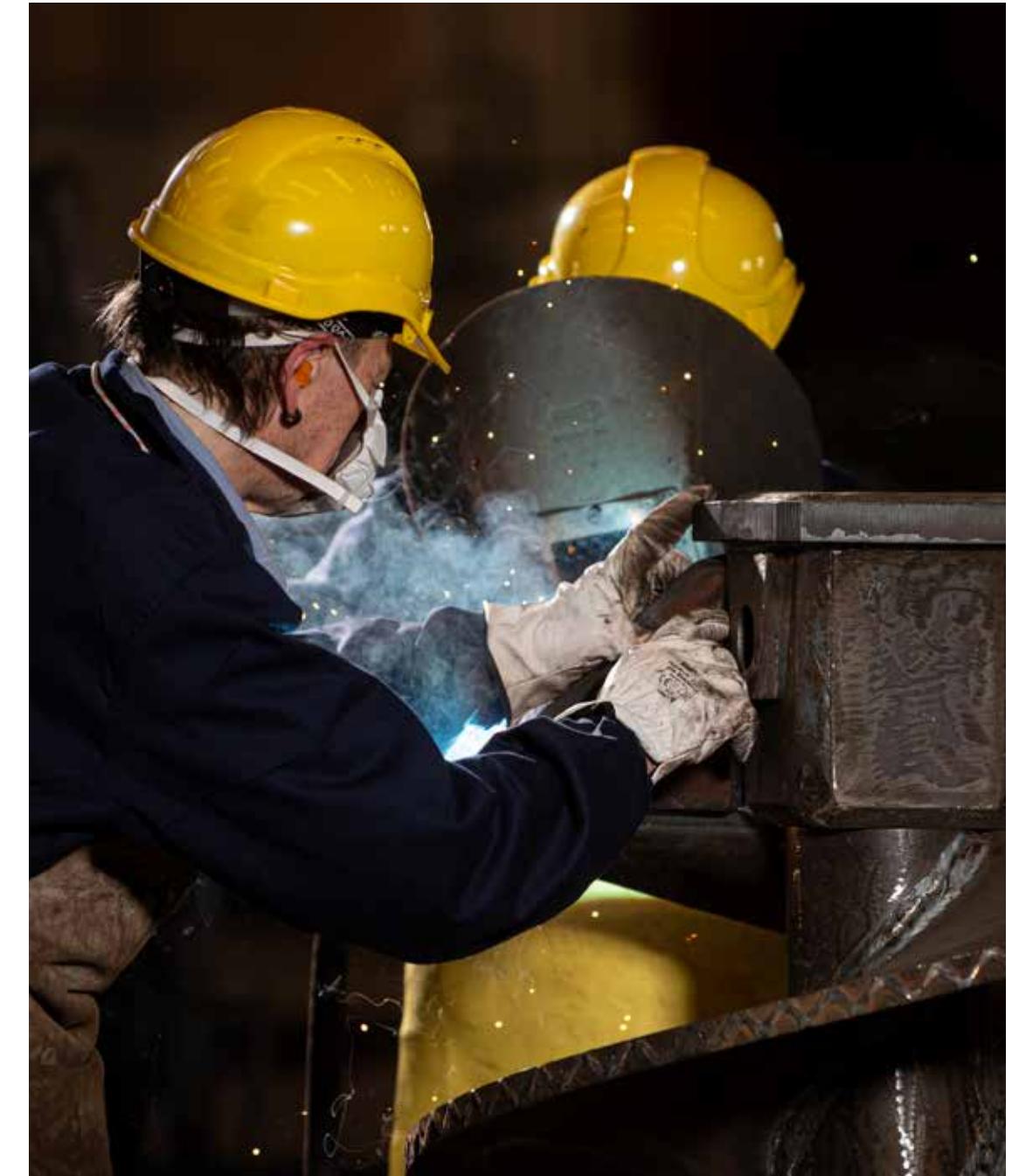
Riporti antiusura sul cilindro

Zigzag wear protection

Wear protection on the stem

Rechargement en zigzag

Rechargement sur le cylindre



# **Utensili di grandi diametri**

Large diameters  
tools/Outils grandes  
dimensions



## UTENSILI DI GRANDI DIAMETRI

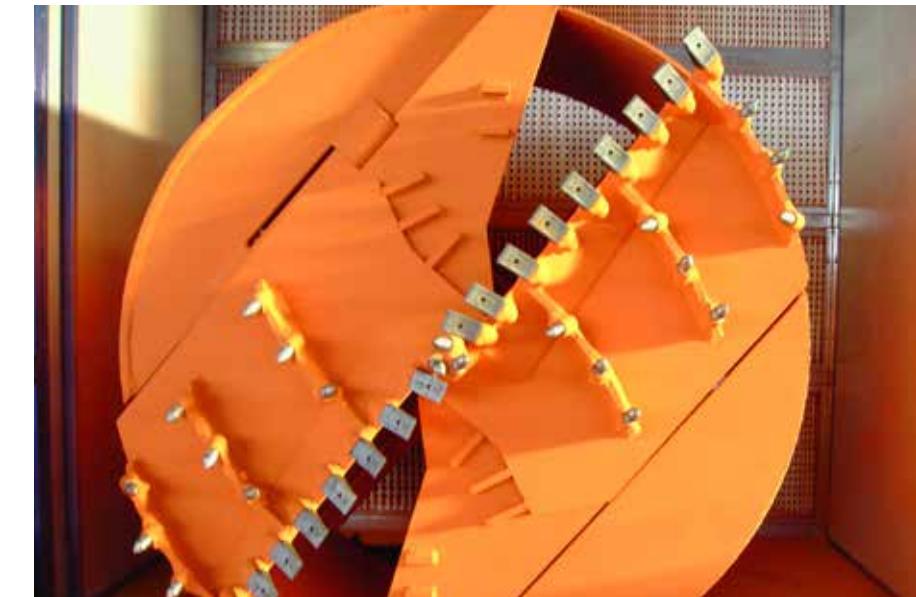
### LARGE DIAMETERS TOOLS

### OUTILS GRANDES DIMENSIONS

Nella nostra epoca, il settore edilizio vede un progressivo aumento del numero delle costruzioni di grandi dimensioni. Queste opere necessitano di fondazioni profonde e di grande diametro idonee a sopportare carichi significativi e che vengono realizzate con macchine perforatrici con elevato valore di coppia. Gli utensili di grande diametro sono quindi soggetti ad una considerevole serie di sollecitazioni e rischi di deformazioni; e richiedono particolari accorgimenti produttivi per poter mantenere prestazioni. In Gaggiotti disegniamo, progettiamo e produciamo utensili di grande diametro rinforzati nei punti strutturali particolarmente critici per la massima resa in opera anche in situazioni di grande sforzo.

Nowadays, the construction field has shown a significant increase of large projects. These important works require solid large and deep foundations able to support such heavy structures, thus new drilling rigs machines with higher performance were introduced to satisfy the market needs. Large diameter drilling tools suitable for big drilling rigs are subject to significant mechanical stress and strain risk, so particular care and know how are deployed during the production in order to fulfill the expected performances. We Gaggiotti, design and produce large diameter tools, that are reinforced in the right critical structural points making them performant under these conditions.

De nos jours, le domaine de construction a vu une progressive augmentation des projets de grandes œuvres. Ces projets importants nécessitent des fondations profondes de grands diamètres afin de supporter correctement de telles structures, nécessitant donc de foreuses à haute performance avec un couple élevé. Les outils de forage de grand diamètre utilisés pour ces travaux se trouvent sujet à des grandes sollicitations mécaniques et risque de déformation, par conséquent nécessitent de prêter une attention particulière dans la production afin de maintenir le haut niveau de prestation demandé. Chez Gaggiotti nous projetons et construisons des outils de grand diamètres renforcés dans les points structurels critiques afin de garantir un rendement maximum en telles circonstances de grandes œuvres.



**Eliche continue CFA**  
CFA Continuous  
Flight Augers/  
Tarières continues  
CFA



## Eliche continue CFA

CFA Continuous Flight Augers  
Tarières continues CFA



**Il sistema CFA è costituito da sezioni di eliche continue che terminano con una punta, collegate tra di loro e alla rotaria attraverso dei giunti esagonali ad attacco rapido. La colonna così formata è attraversata da un passaggio interno continuo che consente l'iniezione del calcestruzzo, a foro terminato. La punta CFA è dotata di denti per terra o picchi per roccia e termina all'estremità inferiore con un'uscita centrale o laterale per il calcestruzzo. Le sezioni e le punte CFA sono disponibili in diverse misure.**

The CFA system is made of intermediate sections of continuous augers ending by a head auger, connected together and to the rotary of the drilling rig by quick coupling hexagonal joints. The formed column has a continuous hollow stem to inject concrete when the pile is bored. The CFA head auger is equipped with teeth for soft soils or round shank bits for rocky soils. It ends with a straight or side concrete releaser. CFA sections and head augers are available in different sizes.

Le système CFA est constitué de sections de tarières continues qui se terminent avec une tarière de tête, connectés entre eux et avec la rotary de la foreuse avec des joints hexagonaux à attaque rapide. La colonne formée est traversée d'un passage interne central pour pomper le béton à pieux finit. La tarière de tête CFA est équipée de dents pour terre ou de picots pour roche. Elle finit à son extrémité inférieure avec une sortie pour le béton, droite ou latérale. Les sections et tarières de tête sont disponibles en diverses mesures.

### Terreno Soil/Terrain

**Terreni di qualsiasi natura, di scarsa o media resistenza, asciutti o in presenza di acqua.**

All types of soils, with low or medium resistance, dry or watery.

Tous les types de sols, de faible ou moyenne résistance, secs ou aqueux.

### Diametri Diameters/Diamètres

**Min 400 mm  
Max 1.500 mm**

Min 400 mm  
Max 1.500 mm

Min 400 mm  
Max 1.500 mm

### Giunti di accoppiamento Couplings/Accouplements

**CH150  
CH160  
CH175  
CH190  
CH200**

CH150  
CH160  
CH175  
CH190  
CH200

CH150  
CH160  
CH175  
CH190  
CH200

### Lunghezza Length/Longueur

**Lunghezze delle sezioni e delle punte CFA disponibili su richiesta.**

Different lengths for CFA section and head augers are available on request.

Divers longueurs des éléments et tarières de tête CFA disponibles à la demande.

### Punta Head auger/Tarière de tête

- Punta CFA per terra con denti piatti Betek**
- Punta CFA per roccia con picchi Betek**

- Soft soil head auger equipped with Betek flat teeth.
- Rocky soil head auger equipped with Betek round shank bits.

### Altre tipologie di denti piatti e di picchi a richiesta

Different kind of flat teeth and round shank bits available on request

Divers types de dents plates et picots disponibles à la demande

## ELICHE CONTINUE CFA CFA CONTINUOUS FLIGHT AUGERS/TARIÈRES CONTINUES CFA

### Accessori

Accessories  
Accessoires

**Riporto antisurfa a filo  
Riporto antisurfa compatto  
Placchette antisurfa in Hardox  
Tappo laterale sulla punta**

Zigzag wear protection  
Compact overlay welding  
wear protection  
Hardo plate wear protection  
Side cap on the head auger

Rechargement en zigzag  
Rechargement en plaquettes Hardox  
Bouchon latéral sur la tarière tête



**Aste telescopiche**  
Telescopic Kelly bars/  
Tiges télescopiques



## Aste telescopiche

Telescopic Kelly bars  
Tiges télescopiques

L'asta in una trivella è un elemento chiave nelle tecniche di perforazione perché garantisce la trasmissione della coppia di torsione e la pressione verticale dalla macchina all'utensile di perforazione. In particolare, l'asta telescopica è costituita da più elementi ad incastro che possono essere estesi per raggiungere profondità elevate di scavo e che possono essere ricompatti per permettere di salvare spazio in fase di trasporto o di deposito. Le nostre asta telescopiche sono prodotte totalmente internamente soltanto con materiali certificati e di prima scelta che garantiscono una resistenza al di sopra della media rispetto alle più frequenti cause di danneggiamento o rottura e assicurano un'altissima qualità escludendo i più comuni difetti produttivi.



The Kelly bar of a drilling rig is a key part in the drilling process as it ensures the machine torque and vertical pressure transmission to the drilling tool. The telescopic Kelly bar type, especially, is an interlocking system of elements that can reach significant drilling depth when extended, yet space saving during the transport and in warehouse storage in its compact form. Our Telescopic Kelly bars are manufactured entirely inhouse, using only certified raw material of top quality, to grant the highest resistance to most frequent damages and breakage. Striving to exclude as much as possible manufacturing defects and ensuring the highest quality.

Le Kelly d'une machine foreuse est une pièce clé dans le processus de forage car il assure la transmission du couple de torsion et de la pression verticale de la machine vers l'outils de forage. Le Kelly du type télescopique en particulier est un système à encastrement d'éléments qui a l'avantage d'atteindre des profondeurs importantes quant il est étendu, mais occuper un espace relativement contenu pour le transport et le magasinage lorsqu'il est fermé sous forme compacte. Le processus entier de construction de nos Kelly se déroule internement, utilisant exclusivement du matériau de premier choix afin de garantir la meilleure résistance aux cassures et dommages plus fréquents. On s'assure ainsi de produire des outils de haute qualité, évitant certains communs défauts de construction.

### Versone Versions/Versions

#### Le asta telescopiche sono disponibili nelle seguenti versioni:

- Interlocking - dotate di cremagliere esterne saldate che, attraverso il loro incastro, permettono di trasmettere la spinta della macchina dall'elemento più esterno al più interno.  
Adatte a lavorare su suoli difficili e rocciosi.
- A frizione - dotate di profili piatti saldati che permettono agli elementi di slittare tra loro per contatto d'attrito.  
Adatte a lavorare su suoli morbidi.

Le nostre asta sono perfettamente compatibili con i modelli di perforatrici presenti sul mercato.

Our Kelly bars are available in the following versions:

- Interlocking - the external welded stripes vehicle the machine thrust from the external to the internal elements through their interlockings. This version is suitable to work on difficult, hard soils.
- Friction: with external welded plates allowing elements to slide one against another thanks to the friction. This version is recommended for soft soils.

We supply Kelly bars that are perfectly suitable to work with the different drilling rigs available in the marketplace.

Nos Kelly sont disponibles dans les versions suivantes:

- A crémaillère - Les crémaillères soudées à l'externe des éléments, permettent, grâce à leur encastrement, la transmission de la poussée de la foreuse de l'élément externe vers celui interne. Cette version est conçue pour travailler sur des sols difficiles et rocheux.
- A friction : équipées de profilés plats soudés à l'externe des éléments permettant le glissement entre éléments par friction. Cette version est conçue pour des sols meubles.

Nous produisons des Kelly parfaitement compatibles avec les modèles des foreuses présents sur le marché.

### Personalizzazioni Customization/ Persinnalisation

### Possiamo realizzare asta su specifica richiesta del cliente personalizzando:

- Numero degli elementi
- Lunghezza dell'asta
- Attacco quadro
- Cremagliere e profili d'incastro
- Sistemi di ammortizzazione

Le personalizzazioni sono soggette a verifica della fattibilità tecnica del progetto per valutazione della compatibilità con la perforatrice.

We manufacture Kelly bars under customers' special requirements, based upon feasibility and drilling rig compatibility prior check. We can customize:

- Number of elements
- Length of the elements
- Kelly box size
- External stripes and interlocking profiles
- Cushioning system

Nous produisons des Kelly sur mesure, selon critères spécifiques du client. En ayant soin de vérifier la faisabilité et la compatibilité Kelly-foruse avant de procéder.

Il est possible de personnaliser:

- Le numéro des éléments
- La longueur des éléments
- La taille du carré d'entraînement
- Crémallères et profilés d'encastrement
- Système d'amortissement



**Tubi di rivestimento  
casing**  
Casing tubes/  
Tubes casing



## Tubi di rivestimento (casing)

Casing tubes

Tubes casing

**Il sistema completo di tubi di rivestimento è composto da:**

- **Trascinatore (Twister) che trasmette la torsione dalla rotary alla colonna di tubi;**
- **Sezioni intermedie di lunghezze differenti a seconda della profondità da lavorare;**
- **Scarpa con diversi equipaggiamenti in funzione del suolo da lavorare.**

I tubi di rivestimento sono collegati l'uno all'altro alle estremità da giunti di tipo M/F, impermeabilizzati con l'uso di guarnizioni di gomma. All'interno dei tubi di rivestimento è possibile utilizzare gli utensili di perforazione da noi prodotti.



A complete system of casing tubes consists of, starting from top:

- Casing drive adapter (Twister) which transmits the twisting movement from the rotary to the column of tubes;
- Intermediate sections of different lengths depending on the depth to be reached.
- Shoe with different cutting rings according to the soil.

Casing tubes are made coupled one to another by joints M/F, waterproofed by O-Ring. Our drilling tools can be used inside the casing tubes.

Un système complet de tubes casing est ainsi composé partant du haut:

- Adaptateur (Twister) qui transmet le mouvement rotatoire du rotary à la colonne de tubes;
- Sections intermédiaires de différentes longueurs en fonction de la profondeur établie;
- Trousse coupante avec différents anneaux de taille selon le type de sol.

Les tubes casing sont reliés entre eux par des joints de type M/F, étanches à l'aide de O-ring. Nos outils de forage peuvent être utilisés à l'intérieur des tubes casing.



**Terreno**  
Soil/Terrain

**Particolarmente indicati per terreni non molto compatti, consentono di lavorare senza fanghi bentoniticidi stabilizzazione.**

Particularly suitable with loose soils, they allow to work without stabilizing bentonite mud.

Particulièrement adaptés aux sols meubles, ils permettent de travailler sans boue benthonique stabilisante.

**Versione**  
Versions/Versions

**I tubi di rivestimento possono essere prodotti in diversi diametri e in due versioni:**

- **Tubi a doppia parete;**
- **Tubi a singola parete.**

Casing tubes can be produced in different diameters under two versions:

- Double wall tubes;
- Single wall tubes.

Les tubes casing peuvent être produits en différents diamètres sous deux versions:

- Tubes double parois;
- Tubes simple paro.

**Giunti di accoppiamento**  
Couplings/Accouplements

**I giunti di accoppiamento sono disponibili in due versioni:**

- **Giunti M/F di tipo a vite;**
- **Giunti M/F di tipo a chiavetta.**

Couplings are available in the following versions:

- Screw type connection joints M/F;
- Key connection joints M/F.

Les accouplements sont disponibles en deux versions:

- M/F Joints de type à vis;
- M/F joints de type à clavettes.

**Lunghezza**  
Length/Longueur

**Diverse lunghezze disponibili su richiesta.**

Different lengths available on demand.

Diverses longueurs disponibles sur demande.

**Scarpa**  
Casing shoe/  
Trousse coupante

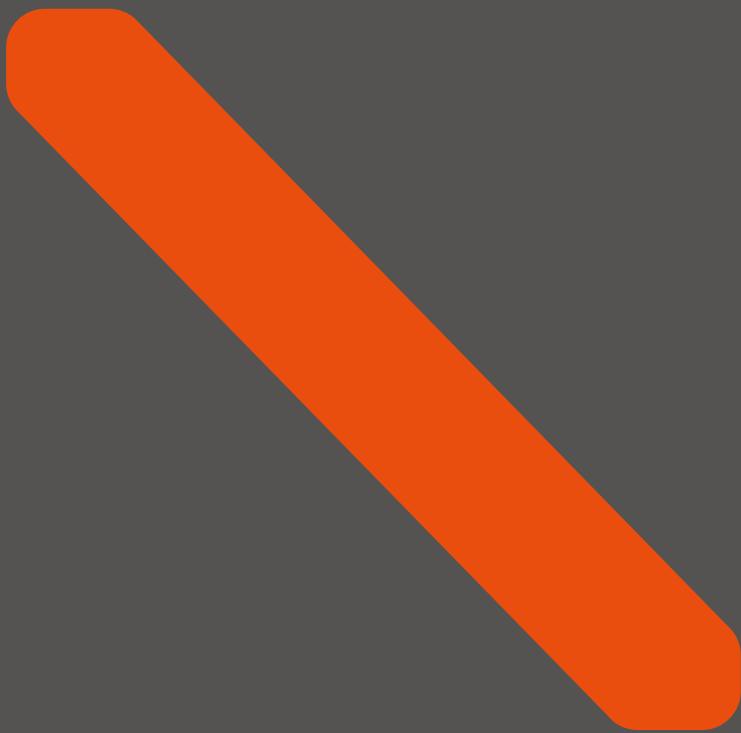
- **Scarpa per suoli morbidi**
- **Scarpa per roccia con barre saldate al widia**
- **Scarpa per roccia con barre intercambiabili al widia**

- Soft soil casing shoe.
- Rocky soil casing shoe equipped with widia weld-on bars.
- Rocky soil casing shoe equipped with widia replaceable bars.

- Trousse coupante pour sols faciles.
- Trousse coupante pour roche avec plaquettes widia soudées.
- Trousse coupante pour roche avec plaquettes widia changeables.



**Tubi getto**  
Tremie pipes/  
Tubes plongeurs



## Tubi getto

Tremie pipes

Tubes plongeurs

**Il sistema completo è composto da:**

- **Tramoggia ad imbuto per convogliare il calcestruzzo**
- **Testina girevole per facilitare il sollevamento e la posa in opera dei tubi**
- **Piattaforma antiscivolo**
- **Cravatta per evitare la caduta dei tubi nel foro**
- **Rack di stoccaggio dei tubi, utile per agevolare le operazioni di trasferimento da un cantiere all'altro**
- **Chiave di serraggio**
- **Chiave di estrazione**

I tubi getto sono accoppiati l'uno all'altro alle estremità da giunti di tipo M/F.



The complete system consists of:

- Funnel hopper to convey the concrete
  - Swivel head to facilitate the lifting and laying of the pipes
  - Non-slip platform
  - Tie to prevent the pipes from slipping into the bored hole
  - Pipe storage rack, useful for facilitating transfer operations from one site to another
  - Tightening key
  - Extraction key
- Tremie pipes elements are connected by M/F joints.

Le système complet se compose de:

- Entonnoir pour verser le béton
- Tête pivotante pour faciliter le levage et la pose des tubes
- Plate-forme anti dérapage
- Cravate pour empêcher les tuyaux de glisser dans le trou
- Rack de stockage des tubes, utile pour faciliter les opérations de transfert d'un site à un autre
- Clés de serrage
- Clé d'extraction

Les tubes plongeurs accouplés aux extrémités par des joints M/F.

## Terreno

Soil/Terrain

**I tubi getto sono prodotti con diametri standard comunemente utilizzati, con passaggio interno per il calcestruzzo.**

Tremie pipes can be produced in a few standard diameters and have a hollow stem for the concrete of pumping.

Les tubes plongeurs sont produits en certains diamètres établis de commun usage et ont un passage interne pour le béton.

## Giunti di accoppiamento

Couplings/Accouplements

**I giunti di accoppiamento sono disponibili in due versioni:**

- Giunti M/F a fune
- Giunti M/F filettati

Couplings are available in two versions:

- M/F steel rope joints
- Threaded M/F joints

Les accouplements sont disponibles en deux versions:

- Joints à câblettes M/F
- Joints filetés M/F



**Accessori**  
Accessories/  
Accessoires





**Attacchi quadri di diverse misure disponibili a richiesta**

Different kelly box are available on request

Divers carrés d'entraînement disponibles à la demande



**Punta intercambiabile da roccia**

Replaceable rock pilot

Pointe pilote roche changeable



**Altre dimensioni di giunti esagonali disponibili a richiesta**

Different hexagonal joints are available on request

Divers accouplements hexagonaux disponibles à la demande



**Collare con picchi per suoli misti**

Collar plates with round shark for mixed soil

Collier de picots pour sols mixte



**Adattatori per attacchi quadri e per giunti esagonali**

Adapters for kelly boxes and hexagonal joints

Adaptateurs pour carrés d'entraînement et

accouplements hexagonaux



**Fusto conico**

Conical Stem

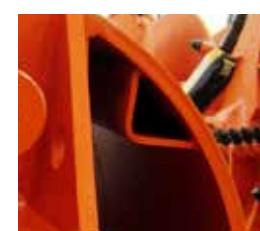
Fût conique



**Riporto antiusura a filo**

Zigzag wear protection

Rechargement en zigzag



**Sistema di ventilazione**

Ventilation pipe system

Système à tube de ventilation



**Placchette antiusura in Hardox**

Hardox plates wear protection

Rechargement en plaquettes Hardox



**Allargatore superiore**

Upper reamer

Aléateur supérieure



**Punta intercambiabile da terra**

Replaceable soft soil pilot

Pointe pilote terre changeable



**Meccanismo manuale**

Manual mechanism

Mécanisme manuel

Ricambi  
Spare parts/  
Pièces de rechange





### Placchette antiusura in Hardox

Hardox plates wear protection  
Rechargement en plaquettes Hardox



### Denti piatti e porta denti Betek

Betek flat teeth and teeth holders  
Dents plates et porte-dents Betek



### Picchi Ø 38/30 mm e porta picchi Betek

Betek round shank bits Ø 30/38 mm and bit holder  
Picots et porte-picots Betek Ø 30/38 mm



### Picchi Ø 25 mm e porta picchi Betek

Betek round shank bits Ø 25 mm and bit holder  
Picots et porte-picots Betek Ø 25 mm



### Barre al Widia

Widia armoured bars  
Plaquettes de widia



### Denti piatti Super V17

Flat teeth Super V17  
Dents plates Super V17



### Denti piatti Super V19

Flat teeth Super V19  
Dents plates Super V19



### Denti piatti Super V23

Flat teeth Super V23  
Dents plates Super V23



### Denti piatti TL18

Flat teeth TL18  
Dents plates TL18



### Denti piatti T25

Flat teeth T25  
Dents plates T25



# La nostra storia

## History/Notre histoire

Nel 1969, mio padre Franco fonda un'officina metalmeccanica con l'obiettivo di realizzare utensili di perforazione resistenti e affidabili per il settore delle fondamenta e delle palificazioni. Mia madre Ada offre pieno supporto a questo progetto e mio padre coinvolge progressivamente anche mio fratello Giuliano e me. Grazie alla nostra passione e alla cura artigianale che mettevamo in ogni fase di lavorazione, i prodotti che escono dall'officina Gaggiotti divengono sempre più apprezzati dai clienti per la loro affidabilità e resistenza.

Nel corso degli anni, la nostra piccola impresa familiare si è trasformata in un marchio riconoscibile, e "GAGGIOTTI, GLI UTENSILI ARANCIONI", è diventato sinonimo di alta qualità ed efficienza. Negli anni '90, spinti da un'intuizione e dal positivo riscontro del mercato italiano, abbiamo iniziato una stretta collaborazione con il nostro primo cliente estero, portando i prodotti Gaggiotti a diffondersi anche al di fuori dell'Italia. Con la conquista della fiducia dei mercati europei e orientali, negli anni 2000, decido di creare un ufficio vendite totalmente dedicato ai clienti esteri ed affidato ad una figura direttiva tecnicamente preparata e plurilingue. Le relazioni commerciali con l'estero e la crescente richiesta di utensili ci hanno spinto a trasformare la nostra piccola impresa familiare in un'azienda più ampia, in grado di aumentare la capacità produttiva senza perdere l'attenzione e la dedizione che hanno ispirato mio padre.

Oggi la Gaggiotti Drilling Tools srl è una delle aziende più apprezzate nel settore degli utensili per fondamenta e palificazioni, pur mantenendo ancora la componente familiare nella nostra squadra produttiva e preservando la tradizione artigiana che si basa sulla cura dei dettagli e sulla trasmissione trans-generazionale del nostro saper fare tecnico e manuale, che rende il nostro prodotto riconoscibile per la sua affidabilità e resistenza.

In the early 1969, my father Franco, opened a metalwork shop aiming to produce reliable and resistant drilling tools for piling and foundation. My mother Ada gave full support to the project and my father gradually involved me and my brother Giuliano into the family business. Hence, thanks to our enthusiastic and meticulous artisanal attitude we put at each production step, the equipment coming from our metalwork shop were more and more known and appreciated by the users for their efficiency, reliability and resistance.

Time passes and our small family business becomes a well-recognized name in the piling and foundation sector as "GAGGIOTTI, the orange tools", known for its high quality and efficiency. In the 90ies, pushed by intuition and the enthusiastic feedback from the local market, we started a straight collaboration with our first overseas customer, taking Gaggiotti equipment outside the domestic market to the international marketplace. As the company gained more interest from the European and Far Eastern markets, we responded by creating a dedicated Export department in 2000, hiring a professional head team figure technically prepared and multilingual with the specific mission to assist in the best way our overseas customers. The business interaction with the international marketplace and growing demand on our products, took our family

concern to a more structured business level, able to increase the productivity but always focusing on the attention to details, that inspired my father from the start.

Today, Gaggiotti Drilling Tools Srl is among the most appreciated international OEM in the Piling and Foundation field, though maintaining its original family members involvement in the production team, with its traditional artisanal ways paying attention to transgenerational transfer of know-how, making our products reliable and durable.

C'est en 1969 que mon père Franco, crée un atelier de travaux sur acier avec l'objectif de réaliser des outils de perforation résistants et fiables pour le secteur des fondations spéciales et palifications. Ma mère, Ada, offrit son complet support au projet, c'est ainsi que mon père nous a associés progressivement mon frère Giuliano et moi Graziano. Grâce à notre passion et soin artisanal mis dans chaque phase de travail, les produits qui sortaient de l'atelier Gaggiotti devaient de plus en plus appréciés des clients pour leur rendement, fiabilité et résistance.

Au cours des années, notre petite entreprise familiale s'est transformée en une marque reconnue, ainsi, « GAGGIOTTI, les outils oranges » est devenu synonyme de haute qualité et efficacité. Dans les années 90, inspiré par une intuition due à la réponse plus que positive du marché italien, nous avons commencé une étroite collaboration avec notre premier client étranger, portant les produits Gaggiotti à se répandre en dehors de l'Italie. Avec la conquête de la confiance des marchés européens et asiatiques, dans les années 2000, on décide de créer un département de vente totalement dédié à notre clientèle étrangère, en confiant la direction à une figure techniquement préparée outre que plurilingue. Les relations commerciales avec l'étranger ainsi que la croissante demande d'outils de notre production nous a poussé à transformer notre petite entreprise familiale en une société plus grande en grade d'augmenter sa capacité productive sans pour autant perdre l'attention aux particulier et le dévouement qui ont inspiré mon père Franco.

Aujourd'hui la Gaggiotti Drilling Tools Srl est une parmi les entreprises les plus appréciées du secteur de production d'outils de forage spéciaux et palifications, tout en maintenant la composante familiale dans notre équipe productive, préservant ainsi la tradition artisanale qui se base sur le soin méticuleux des détails et sur la transmission trans-générationnelle de notre savoir-faire technique et manuel, rendant notre produit reconnaissable par son rendement, fiabilité et résistance.

Graziano Gaggiotti



# I nostri valori

## Values/Nos valeurs

Ancora oggi condividiamo i principi che hanno ispirato la fondazione dell'azienda. Un patrimonio di valori che si arricchisce grazie al contributo umano e si evolve al passo con un'epoca sempre più orientata al miglioramento continuo, alla parità di genere e al coinvolgimento delle nuove generazioni.

Ecco gli ideali che guidano il nostro lavoro quotidiano:

### Qualità e cura artigianale del prodotto

Utilizziamo materiali certificati e trasformiamo internamente la materia prima, garantendo ai nostri utensili affidabilità e durabilità, offrendo un ottimo rapporto tra qualità e prezzo. Trasmettiamo da più di due generazioni il nostro sapere fare tecnico e manuale ai nostri operai, garantendo al nostro reparto produttivo manodopera altamente specializzata.

### Ascolto e dialogo

Comprendiamo le esigenze tecniche richieste dalla realizzazione del cantiere e coinvolgiamo attivamente i nostri clienti nel processo di progettazione dell'utensile. Conserviamo la memoria storica delle specifiche tecniche concordate, diventando così il partner ideale di molti grandi contractors.

### Materiali certificati e resistenti all'usura

Selezioniamo accuratamente i migliori materiali certificati e li trasformiamo interamente nel nostro stabilimento produttivo per esaltarne le potenzialità e massimizzarne le prestazioni. I nostri utensili resistono all'usura del tempo e alle sollecitazioni di lavoro anche nei suoli più difficili.

### Il valore del tempo

Consideriamo in maniera speciale il tempo dei nostri clienti e ce ne prendiamo cura assicurando e rispettando tempi di consegna contenuti e producendo utensili che garantiscono una maggior velocità di perforazione rispetto alle alternative presenti sul mercato e una maggior affidabilità evitando costosi imprevisti e ritardi nella chiusura del cantiere.

### Aperti verso il mondo

Grazie alla conoscenza multilingue del nostro staff, alla preparazione tecnica e alla padronanza delle pratiche di esportazione, di operazioni intracomunitarie e di credito documentario, siamo preparati a supportare i nostri clienti in tutte le fasi della vendita ovunque nel mondo essi si trovino.

We still firmly believe in the principals that inspired the foundation of our company. A heritage of values that is continuously enriched by our partners contribution and that evolves following the modern times oriented towards gender equality, inclusion and young generations involvement.

These are our everyday guiding ideals:

### High quality and artisanal care

We use certified high-quality material that we transform through an entirely in-house process, to grant a reliable and durable product with good quality-price balance. For over two generations our technical and handcraft know-how is passed through to our labor force, making our production team highly skilled and specialized.

### Listening and communicating

We are aware of the complexity and specific technical necessities that our customers face while managing a foundation's construction project, reason why we collaborate closely paying attention to the minimum details to offer a flawless service. We also keep detailed records of our customer's specific needs and requirements, becoming hence the ideal partner of many contractors.

### Certified and wearproof material

We accurately select the best certified raw materials that are entirely processed in our productive premises to maximize our product performance. Our drilling tools are highly resistant to time wear, mechanical stress and difficult soil conditions.

### The time value

We have a special regard for our customers' project schedules management, to express our care, we ensure delivering our tools in the established time, tools that drill much faster than the average ones and are robust and reliable, avoiding jobsite delays and stressful, expensive bad surprises.

### Open to the world

We have a well-prepared export team, multilingual: about 5 languages, technically prepared and with big experience and knowledge in international transactions, shipping, customs and bank documents. We are ready and well prepared to support our customers across the world in the whole process phases of the purchasing operation.



Aujourd’hui nous continuons à partager les principes qui ont inspiré la fondation de la société Gaggiotti. Un patrimoine de valeurs qui s’enrichit grâce à la contribution humaine et se développe aux pas d’une époque orientée à l’amélioration continue, à la parité et l’engagement des nouvelles générations.

Voici donc les idéaux qui guident notre travail quotidien:

#### Qualité et soin artisanal du produits

Nous utilisons des matériaux certifiés que nous transformons internement, afin de s’assurer que nos outils soient fiables et durables tout en offrant un excellent rapport qualité-prix. Nous transmettons depuis plus de deux générations notre savoir-faire technique et manuel à nos ouvriers, permettant à notre département de production de travailler avec une main-d’œuvre hautement spécialisée.

#### Ecoute et dialogue

Comportant les exigences techniques requises par la réalisation du chantier, nous collaborons activement avec nos clients dans le processus de conception de l’outil. En outre, nous conservons ces données afin de créer une mémoire des spécificités techniques demandées de chaque client, devenant ainsi le partenaire idéal des entreprises d’ouvrages d’art et de BTP.

#### Matériaux certifiés et résistants à l’usure

Nous sélectionnons méticuleusement les meilleurs matériaux certifiés que nous transformons entièrement dans notre établissement afin d’en mettre en valeur le potentiel et maximiser les prestations. Nos outils, donc, sont résistants à l’usure due au temps et aux sollicitations mécaniques mêmes sur sols particulièrement difficiles.

#### La valeur du temps

Nous tenons en particulière considération le temps de nos clients. A cet effet nous respectons scrupuleusement les temps de livraisons établis, et produisons des outils plus performants en termes de rapidité de perforation comparés à la moyenne et extrêmement robustes et fiables évitant ainsi des coûts imprévus et retards sur chantier.

#### Ouverts au monde

Grâce aux connaissances plurilingues de notre équipe, à la préparation technique et à la maîtrise des pratiques d’exportation, des opérations intracommunautaires et du crédit documentaire, nous sommes parfaitement préparés à assister nos clients dans toutes les phases de vente partout dans le monde.





**Gaggiotti drilling tools**  
Via F. Crispi, 20/22  
60027 Osimo (AN)  
ITALY

info@gaggiotti.com  
sales@gaggiotti.com  
T. 071 7108892  
**www.gaggiotti.com**