



Ditch Witch®

Italia

A AMERICAN
AUGERS®

TRENCOR®

SUBSITE®
ELECTRONICS

HAMMERHEAD

DUPAGRO.COM

CETCO®

HUNTING

radius

TECNOLOGIE PER
L'INTERRAMENTO RAPIDO
DI TUBI E CAVI

PRATOVERDE



PRATOVERDE



DAL 1968

SCEGLIAMO I MIGLIORI PARTNER

PRATO VERDE nasce nel 1968 con il principale obiettivo di commercializzare in Italia le migliori tecnologie per il mondo del Verde.

Fondamentale per la crescita della società è stato l'incontro iniziale con l'azienda americana **The Toro Company**, azienda che da oltre 100 anni produce **macchine e sistemi di irrigazione**, la cui partnership ha permesso l'acquisizione della posizione di leader nel mercato italiano nel settore dell'irrigazione professionale e l'introduzione di tecnologie innovative nel settore del verde sia pubblico che privato.

Conoscenze tecniche, collaborazione con architetti paesaggisti e progettisti dei campi da golf, organizzazione e servizio sono stati, fin dalla fondazione, i punti di forza di Prato Verde che hanno consentito una crescita costante negli anni di attività.

Allo storico business dell'irrigazione nel 1990 si affianca un'altra innovativa attività nel mercato dell'interramento senza scavo.

Un secondo importante marchio leader di oltreoceano entra nella "scuderia" dell'azienda: **THE CHARLES MACHINES WORKS**, leader mondiale nelle più importanti tecnologie per l'**interramento rapido di cavi e tubazioni**. Dalle trivelle, agli spingitubo, ai perforatori pneumatici, ai directional drilling, i prodotti del gruppo a marchio Ditch Witch, Hammerhead e Subsite hanno caratteristiche tecniche e produttività tali da rendere la posa in No-Dig

una valida alternativa allo scavo a cielo aperto.

In breve tempo PratoVerde afferma la sua presenza nel mercato, e diventa **socio fondatore** di **IATT - Italian Association for Trenchless Technology** - PratoVerde, vanta oggi una importante presenza nel territorio nazionale delle macchine Ditch Witch, dalle piccole scavatrici a catena alla grandi Perforatrici Orizzontali.

L'assistenza e la particolare attenzione per ogni esigenza del cliente, ne fanno un'**azienda di sicuro riferimento** per la proposta di soluzioni dedicate ai diversi tipi di scavo senza trincea, nelle molteplici tipologie di terreno del nostro territorio.

Il training, direttamente in cantiere, nel campo prove della sede di Due Carrare, o anche attraverso l'ausilio di aule multimediali, sono elemento di vitale importanza per PratoVerde che cura particolarmente l'affiancamento degli operatori per un corretto utilizzo e la massima resa delle macchine Ditch Witch. Una officina interna attrezzata, mezzi di pronto intervento, centri assistenza ed un magazzino ricambi fornito garantiscono una perfetta efficienza a tutte le macchine ed attrezzature vendute.

PratoVerde opera secondo una semplice ed efficace filosofia: capire le necessità dei clienti, supportarli ed essere partner del loro successo.



HAMMERHEAD



CETCO



RENCOR



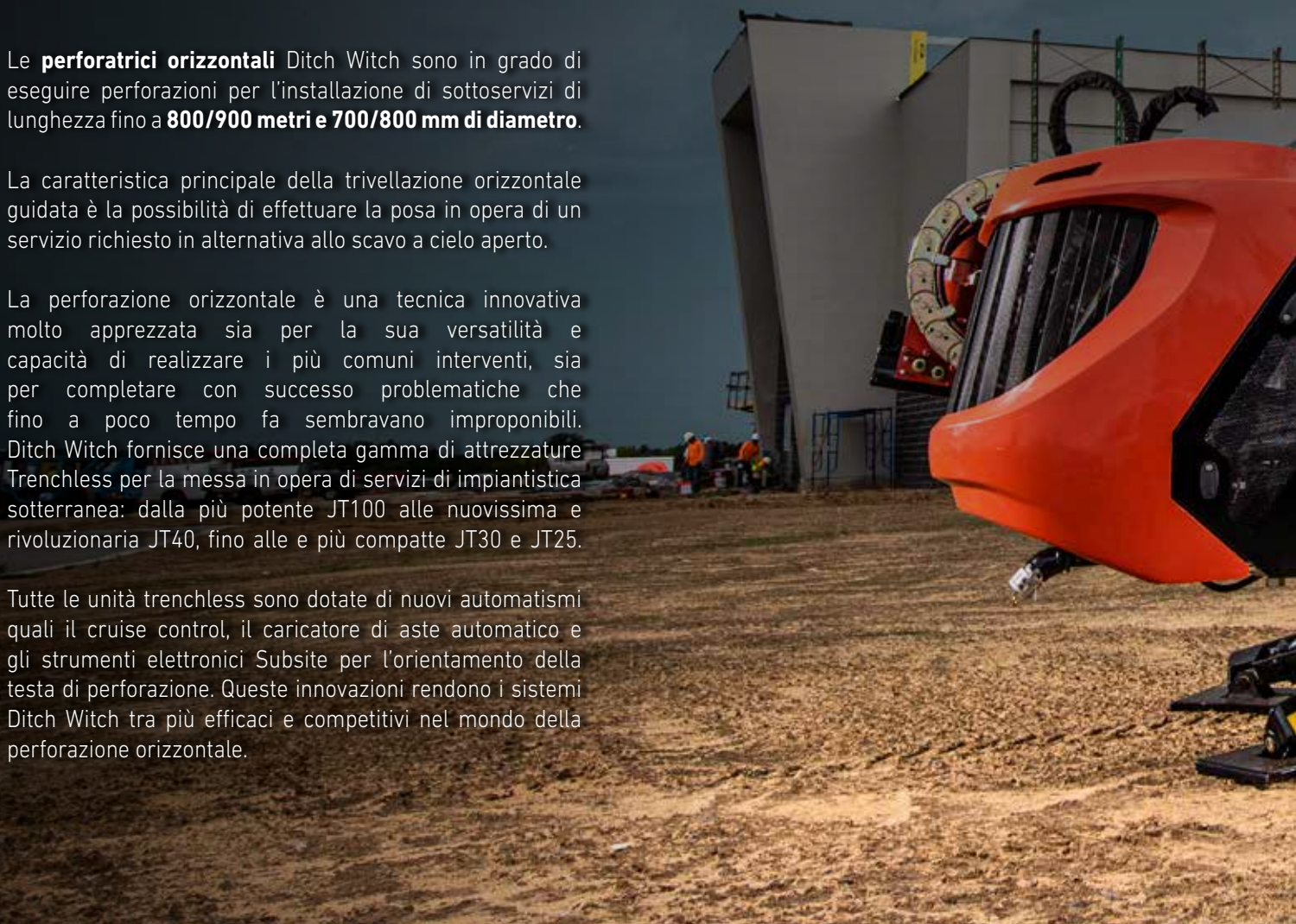
PERFORATRICI ORIZZONTALI TELEGUIDATE TERRENO VEGETALE

Le **perforatrici orizzontali** Ditch Witch sono in grado di eseguire perforazioni per l'installazione di sottoservizi di lunghezza fino a **800/900 metri e 700/800 mm di diametro**.

La caratteristica principale della trivellazione orizzontale guidata è la possibilità di effettuare la posa in opera di un servizio richiesto in alternativa allo scavo a cielo aperto.

La perforazione orizzontale è una tecnica innovativa molto apprezzata sia per la sua versatilità e capacità di realizzare i più comuni interventi, sia per completare con successo problematiche che fino a poco tempo fa sembravano improponibili. Ditch Witch fornisce una completa gamma di attrezzature Trenchless per la messa in opera di servizi di impiantistica sotterranea: dalla più potente JT100 alle nuovissima e rivoluzionaria JT40, fino alle e più compatte JT30 e JT25.

Tutte le unità trenchless sono dotate di nuovi automatismi quali il cruise control, il caricatore di aste automatico e gli strumenti elettronici Subsite per l'orientamento della testa di perforazione. Queste innovazioni rendono i sistemi Ditch Witch tra più efficaci e competitivi nel mondo della perforazione orizzontale.



Modelli	JT5	JT10	JT20
Cabina / Gru	- / -	- / -	- / -
Motore	24,8 HP Kubota	66 HP Deutz	74 HP Deutz
Conformità EU STAGEV	in corso	in corso	in corso
Coppia mandrino	746 Nxm	1.491 Nxm	2.980 Nxm
Pompa Fanghi	18,9 l/min @ 51,7 bar	60,6/66 l/min @ 52/83 bar	132 l/min @ 69 bar
Spinta/Tiro	1,86 / 2,27 ton	4,08 / 4,54 ton	7,71 / 9,07 ton
Dotazione Aste	30 (45 m)	50 (90 m)	40 (122 m)
Lunghezza Asta	1,5 m	1,8 m	3,05 m
Dimensioni LxPxH Peso	3,1x0,91x1,78 m 1.892 Kg	3,7x1,2x1,9 m 3.350 Kg	5,26x1,31x2,39 m 5.394 Kg





	JT24	JT32	JT40
	Opz / -	Opz / -	Serie / -
	101 HP Cummins	155 HP Cummins	160 HP Cummins
	SI	SI	in corso
	4.076 Nxm	5.694 Nxm	7.460 Nxm
	151 l/min @ 83 bar	265 l/min @ 69 bar	416/265 l/min @ 55/69 bar
	10,9 / 10,88 ton	14,52 / 14,52 ton	18,14 / 18,14 ton
	40 (122 m)	60 (180 m)	40 (183 m)
	3,05 m	3 m	4,57 m
	5,70x1,66x2,11 m 6.736 Kg	6,50x2,30x2,50 m 8.718 Kg (con cabina)	7,37x2,26x2,46 m 12.540 Kg

PERFORATRICI ORIZZONTALI TELEGUIDATE ROCCIA



OLTRE 1500 ALL-TERRAIN AL LAVORO IN TUTTO IL MONDO

- IL **COMFORT ASSOLUTO**
- I **PLUS TECNOLOGICI**
- 4A GENERAZIONE DI MACCHINE
- IL MAGGIOR NUMERO DI **BREVETTI**
- OLTRE **1500** ALL TERRAIN VENDUTE
- **4 MODELLI** PER QUALSIASI LAVORO
- LA PIÙ **AMPIA GAMMA** DI UTENSILI PER LA ROCCIA

Le perforatrici **All Terrain** sono progettate con una versione avanzata del collaudato sistema di perforazione All Terrain di Ditch Witch.

La tecnologia All Terrain con la perforazione a doppia asta nasce con Ditch Witch, che da 30 anni afferma la sua posizione di leader mondiale.

Esperienza significa ricerca ed innovazione costanti, e Ditch Witch celebra la sua leadership con le nuove AT40 e AT30 che mostrano ben 7 nuovi brevetti sulle aste e sul porta trasmettitore garantendo durata e affidabilità di aste ed utensili di perforazione, con una qualità di lavoro ineguagliabile.

DITCH WITCH È LA PRIMA SU ROCCIA, GRAZIE A:






Modelli All Terrain	AT32 All Terrain	AT40 All Terrain
Cabina / Gru	Opz / -	Serie / -
Motore	155 HP Cummins	160 HP Cummins
Conformità EU STAGEV	SI	in corso
Coppia mandrino Ext [Int]	5.640 [1.627] Nxm	7.457 [2.760] Nxm
Pompa Fanghi	265 l/min @ 69 bar	416/265 l/min @ 55/69 bar
Spinta/Tiro	14,52 / 14,59 ton	18,14 / 18,14 ton
Dotazione Aste PP - AT	60 (180 m) - 45 (137 m)	40 (183 m) - 24 (110 m)
Lunghezza Asta PP - AT	3 m - 3,05 m	4,57 m - 4,57 m
Dimensioni LxPxH Peso	6,50x2,30x2,50 m 8.718 Kg	7,37x2,26x2,90 m 12.680 Kg

AMERICAN AUGERS PERFORATRICI DIREZIONALI

American Augers costruisce le più grandi **perforatrici orizzontali** per il settore No-Dig e una gamma completa di **pressotrivelle**.

Sviluppate, progettate e prodotte negli Stati Uniti, pensando all'utente più esigente, le perforatrici orizzontali di American Auger sono costruite per durare e sostenute da un supporto mondiale 24 ore su 24.



Categoria	Medio formato	
Modello	DD-110	DD-240T
Cabina	Articolata	Removibile, doppia/singola/esterna
Motore	Cummins - 260 HP	Caterpillar- 520 HP
Conformità EU STAGEV	in corso	in corso
Coppia mandrino / giri per minuto	20.337 Nm / ---	59.520 Nm / 37 gpm
Pompa fanghi (Esterna, MAX)	A bordo 757 lpm @ 75,8 bar	A bordo 1.514 lpm
Spinta / Tiro	50 ton	108 ton
Dotazione aste	9 + 9 (110 m)	Esterna
Lunghezza asta	6,10 m	6,10 m (12,20 Long version)
Dimensioni variabili (L x P x H)	10,84 x 2,49 x 287 m	Short 15,22 x 2,54 x 3,50 m Long 18,9 x 2,54 x 6,95 m
Peso, esclusi accessori e opzioni removibili	23.167 Kg	Short 34.000 Kg Long 35.000 Kg
 ulica	A bordo	Unità separata



MAXI formato			
	DD-440T	DD-660RS	DD-1100RS
	Unità separata	Unità separata	Unità separata
	Cummins - 600 HP	Cummins - 600 HP	Caterpillar - 755 HP
	in corso	in corso	in corso
	80.000 Nm / 0-25 gpm (3.123 lpm @ 103 bar)	108.460 Nm / 0-34 gpm (3.785 lpm @103 bar)	135.600 Nm / 0-31 gpm (3.785 lpm @103 bar)
	200 ton	300 ton	500 ton
	Esterna	Esterna	Esterna
	10,40 m	9,1 m	10,4 m
	15,47 x 2,51 x 3,61 m	19,5 x 2,5 x 3,68 m	19,5 x 2,5 x 3,6 m
	44.479 Kg	48.988 Kg	51.065 Kg
	Unità separata	Unità separata	Unità separata

AMERICAN AUGERS PRESSOTRIVELLE



Categoria		Motore termico		
Modello		24/30-150	36-600	48/54-900
Opzione Motore 1	Motore	Deutz - 46 HP (T4)	Deutz - 116HP (T3)	Deutz - 174 HP (T3)
	Coppia	120,7 Nm @ 2.800 gpm 136,9 Nm @ 1.700 gpm	309,1 Nm @ 2.300 gpm 374,2 Nm @ 1.600 gpm	505,7 Nm @ 2.300 gpm 634,5 Nm @ 1.600 gpm
Opzione Motore 2	Motore	CAT - 48,8 HP (T4F)	CAT - 137 HP (T4F)	Volvo - 173 HP (T4F)
	Coppia	124,1 Nm @ 2.800 gpm 165 Nm @ 1.800 gpm	443 Nm @ 2.200 gpm 530 Nm @ 1.400 gpm	536 Nm @ 2.200 gpm 809 Nm @ 1.200 gpm
Spinta		68 ton	272 ton	408 ton
Gamma diametri di spinta		203 - 762 mm	305 - 1.067 mm	610 - 1.372 mm
Ingombro MAX (L x P x H)		343 x 91 x 153 cm	381 x 169 x 203 cm	442 x 178 x 203 cm
Peso MAX		2.736 Kg	7.820 Kg	9.662 Kg



			Motore elettrico
60-1200	72-1200		36/42-600E
Deutz - 174 HP (T3)	Volvo - 248 HP (T3)		WEG Electric - 150 HP
505,7 Nm @ 2.300 gpm 634,5 Nm @ 1.600 gpm	803 Nm @ 2.200 gpm 847 Nm @ 1.500 gpm		592,5 Nm @ 1.780 gpm
Volvo - 173 HP (T4F)	Volvo - 248 HP (T4F)		Coppia operativa 57.622 Nm @ 15 gpm 39.996 Nm @ 30 gpm
536 Nm @ 2.200 gpm 809 Nm @ 1.200 gpm	803 Nm @ 2.200 gpm 847 Nm @ 1.500 gpm		
544 ton	544 ton		300 ton
610 - 1.524 mm	610 - 1.829 mm		305 - 1.219 mm
452 x 221 x 229 cm	445 x 246 x 254 cm		397 x 191 x 223 cm
13.807 Kg	15.014 Kg		8.886 Kg

MINI E MICRO TRINCEA

I lavori di posa dei cavi in fibra ottica stanno raggiungendo la massima richiesta di copertura. Serve specializzazione e la giusta attrezzatura per avere successo.

Anche i lavori di ripristino non più veloci grazie all'accessorio betoniera 1CM, perfetto per il ripristino delle trincee con calcestruzzo, cemento o altri prodotti scorrevoli.

Il serbatoio di miscelazione da 378 L, lo scivolo tramoggia regolabile e le vibrazioni elettriche garantiscono un flusso di materiale omogeneo. Le soluzioni per mini e micro-trincea Ditch Witch sono la scelta efficace e veloce per la posa di cavi di fibra ottica anche sopra i servizi esistenti senza arrecare danno alle infrastrutture. Il dischi, traslabili fino a bordo macchina, consentono di eseguire tagli a filo marciapiede, e sono progettati per essere sostituiti facilmente anche in cantiere.

Il sistema Microtrenching è completo, grazie alla possibilità di lavorare in sinergia con i sistemi di scavo a risucchio delle serie FX.



Categoria	MICRO TRINCEA				
Modello Disco	MT9	MT122	MT124	MT12	MT16
Profondità di scavo	51 - 228 mm	51 - 305 mm	51 - 305 mm	76 - 304 mm	0 - 406 mm
Larghezza di scavo	13 - 38 mm	13 - 38 mm	13 - 38 mm	9,5 - 38 mm	13 - 50 mm
Pulitore di scavo	-	-	-	-	-
Scarico via Aspiratore / A terra	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI	SI / SI
Allineamento	Centrale	Offset manuale	Offset manuale	Offset	Offset
Funzionalità	Bifronte	Bifronte	Bifronte	Tilt-Curva	Tilt-Curva
Applicabilità	Skid Porta Attrezzi			Tractor	
SK800	✓				
SK1050	✓				
SK1550	✓	✓			
SK3000			✓		
Minipale tipo bobcat, compatibili	✓ (Piastra blu)	✓ (Piastra blu)	✓		
RT45				✓	
RT70 / RT70 QUAD				✓	✓
RT125 / RT125 QUAD					





ZAHN + 1CM mini betoniera:
la soluzione per riempimento
scavi di microtrincea.

**SK1050 o SK1550 + UTILICOR
MTC100:** la soluzione per
carotaggi pozzetti.

MINI TRINCEA				TRINCEA	
MT26	18"	24"	28"	46"	
0 - 660 mm	0 - 455 mm	0 - 610 mm	0 - 710 mm	0 - 1.200 mm	
38 - 76 mm	65/90/130 mm	80/200 mm	80/200 mm	100 - 305 mm	
SI	-	-	-	-	
SI / -	- / SI	- / SI	- / SI	- / SI	
Offset	Offset	Offset	Offset	Offset	
Tilt-Curva	-	-	-	Tilt (tractor)	
	✓	✓			
✓	✓	✓	✓		
					✓

TRACTOR OPERATORE A BORDO

I **tractor** Ditch Witch grazie ad eccellenti ed esclusive doti di compattezza e potenza, sono la soluzione ideale per affrontare diverse tipologie di lavoro in molteplici condizioni di terreno, anche in spazi limitati.

Disponibili nella versione gommata e cingolata, grazie alla molteplicità di allestimenti possibili - disco tagliaroccia o per minitrincea, catena, escavatore, interratore vibrante, porta bobina - sono l'ideale per ogni tipo di applicazione che richiede la massima **manovrabilità, produttività e velocità di scavo** anche nelle aree urbane.



Categoria		GOMMATO (pneumatico standard / TBS / solido)	
Modello		RT45	RT70
Motorizzazione		Deutz 48,8 HP Deutz 42,2 HP	Yanmar 72 HP
Risorsa Idraulica (T4/T4l) riferita ai moduli di lavoro		119/111 lpm 259-345 bar	110 lpm 400-440 bar
Ingombro macchina (L x P x H)		390 x 160 x 218 cm	362 x 199 x 265 cm
Peso, zavorre e accessori esclusi		2.438 Kg	2.722 Kg - Pneumatici 4.350 Kg - Quad
Moduli di lavoro	DISCO	✓	✓
	CATENA	✓	✓
	INTERRATORE	✓	✓
	COMBO		✓
	ESCAVATORE		✓
	PORTA BOBINA		✓
Cabina - Tilt - 4 Ruote Sterzanti			





		CINGOLATO QUAD
	RT125	RT80 QUAD
	Deutz 121 HP	Deutz 74 HP
	170,5 lpm 448 bar (scarico)	132 lpm 380 bar (scarico)
	391 x 208 x 292 cm	353 x 229 x 300 cm
	4.400 Kg	5.081 Kg (wide track)
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓ ✓ ✓	

TRENCOR MAXI TRENCHERS

Trencor, prodotta da American Augers, è specializzata nello scavo di roccia dura e nel surface mining. Trencor da oltre 70 anni è leader nella produzione di **Maxi Trencher** più potenti e duraturi al mondo. Molte macchine attive sul campo oggi hanno registrato più di 40.000 ore di lavoro.



Modello	T10	T13
Motore	MTU - 375 HP	MTU - 509 HP
Velocità catena, 5 A & 1 R	41-250 & 34 m/min	46-215 & 39 m/min
Forza catena, 5 A & 1 R	64-391 & 462 KN	100-471 & 557 KN
Sezione di scavo standard (L x P)	406-610 x 3.660 mm 610-915 x 3.050 mm	406-660 x 5.490 mm 711-1.016 x 4.270 mm 965-1.219 x 3.660 mm
Ingombro, senza braccio (L x P x H)	8,04 x 2,51 x 3,39 m	8,92 x 2,90 x 3,69 m
Peso operativo MAX	49.895 Kg	78.471 Kg



T14	T16	T17
MTU - 617 HP	CAT - 950 HP	CAT - 950 HP
33-88 & 17 m/min	210-488 & 85 m/min	210-488 & 85 m/min
299-804 & 1.542 KN	272-630 & 2.704 KN	272-630 & 2.704 KN
711-1.016 x 6.100 mm 965-1.219 x 4.880 mm 1.270-1.372 x 4.270 mm	711-1.016 x 7.320 mm 965-1.219 x 6.100 mm 1.473-1.524 x 4.880 mm	965-1.219 x 6.100 mm 1.473-1.727 x 6.100 mm 1.562-1.829 x 4.880
10,20 x 3,55 x 4,18 m	11,06 x 3,89 x 4,31 m	11,07 x 4,20 x 4,31 m
126.099 Kg	145.149 Kg	147.871 Kg

SCAVATRICI A CATENA

Le **scavatrici a catena** compatte Ditch Witch, grazie al nuovo sistema di sterzo idraulico, si spostano con estrema facilità e velocità per accrescere la produttività della macchina sia nello scavo che negli spostamenti.

Disponibili nelle versioni gommata e cingolata, garantiscono la massima stabilità e la miglior trazione per lavorare lungo gli scavi, su cordoli ed attraverso terreni impervi ed irregolari.

Le scavatrici a catena Ditch Witch sono le migliori e le più veloci della categoria, sono sinonimo di minor tempo speso per scavare e più tempo per completare il lavoro.



Categoria	Operatore a terra		
Tipo	GOMMATO	CINGOLATO - asimmetrico	
Modello	C14	C12X	C16X
Motorizzazione	Briggs & Stratton 13,5 HP benzina	Honda 11,7 HP benzina	Briggs & Stratton 16 HP benzina
Avviamento	Manuale	Manuale	Elettrico
Trasmissione - sterzo / comando catena	Idraulico	Idraulico	Idraulico
Sezione di scavo MAX	60 x 15 cm	60 x 15 cm	90 x 15 cm
Opzione Allestimento Catena	35K / Shark II	35K / Shark II	35K / Shark II
Opzione Pulitore / lama di reinterro	SI / SI	SI / SI	SI / SI
Ingombro (Lung. x Larg.)	200 x 80 cm	240 x 91 cm	240 x 91 cm
Peso MAX	540 Kg	617 Kg	860 Kg





			Operatore su pedana
			CINGOLATO - simmetrico
	C24X	C30X	ST37X
	Honda 22 HP benzina	Briggs & Stratton 31 HP benzina	Yanmar 37 HP diesel
	Elettrico	Elettrico	Elettrico
	Idraulico	Idraulico	Idraulico
	90 x 15 cm	120 x 15 cm	90 x 40 cm (offset)
	35K / Shark II	35K / Shark II	50K / Shark II
	SI / SI	SI / SI	SI / -
	240 x 91 cm	260 x 91 cm	265 x 107 cm (senza modulo scavo)
	869 Kg	953 Kg	1.864 Kg (catena combo 75 x 30 cm)

MACCHINE MULTIFUNZIONE



Categoria	Porta Attrezzi con operatore su pedana					
Tipo	Articolato - Gommato/Quad	Mini Skid Cingolato				MAXI Skid Cingolato
Modello	Zahn R300	SK600	SK800	SK1050	SK1550	SK3000
Motorizzazione	Kohler 27 HP benzina	Kubota 24,8 HP diesel	Kubota 24,8 HP diesel	Yanmar 37 HP diesel	Yanmar 43,5 HP diesel	Yanmar 58,9 HP diesel
Sollevamento @ altezza MAX perno	392 Kg @ 185 cm	782 Kg @ 193 cm	1.182 Kg @ 210 cm	1.377 Kg @ 210 cm	2.019 Kg @ 240 cm	4.020 Kg @ 299 cm
Velocità	5,6 - 8,0 Km/ora	6,6 Km/ora	6,9 Km/ora	7,6 Km/ora	7,6 Km/ora	9,3 Km/ora
Larghezza cingoli	-	180 mm	180 / 230 mm	180 / 230 mm	265 mm	180 / 230 / 320 mm
Sistema idraulico	46 lpm @ 207 bar	45,4 lpm @ 207 bar	45,4 lpm @ 207 bar	52,6 lpm @ 250 bar	60,6 lpm @ 255 bar	84 lpm @ 250 bar
Ingombro (Lung. c/benna x Larg. min/MAX)	266 x 91 cm	267 x 85 cm	267 x 91/106 cm	267 x 91/106 cm	330 x 118 cm	387 x 146 cm
Peso solo macchina, serbatoi pieni	857 Kg	1.096 Kg	1.324 Kg	1.558 Kg	1.810 Kg	3.447 Kg



INTERRATORI VIBRANTI



Categoria	Operatore a Terra			Operatore su pedana
	Interratore Gommato	Interratore Cingolato	Interratore / Catenaria Articolato - Gommato	Multifunzione porta attrezzi Articolato - Gommato/Quad
Modello	100SX	VP30	410SX	Zahn R300
Motorizzazione	Briggs & Stratton 13,5 HP benzina	Briggs & Stratton 31 HP benzina	Kubota 49,6 HP benzina	Kohler 27 HP benzina
Velocità MAX	28 m/min	38 m/min	76 m/min	133 m/min
(x) Diametro Tiro / posa @ profondità MAX	22 / 13 @ 305 mm	76 / 25 @ 305 mm	76 / 25 @ 660 mm	76 / 25 @ 457 mm
Sistema idraulico	8,3 lpm @172 bar	60,3+17 lpm @ 207 bar	77 lpm @ 207 bar	46 lpm @ 207 bar
Ingombro (Lung. x Larg.)	170 x 89 cm	231 x 89 cm	380 x 142 cm (interratore)	266 x 91 cm
Peso MAX	326 Kg	904 Kg	1.773 Kg (interratore & catenaria)	992 Kg (gommato)

PERFORATORI PNEUMATICI

PER L'ATTRAVERSAMENTO DI VIALETTI, STRADE E ROTATORIE FINO A 15 M



I perforatori pneumatici forniscono un'alternativa economica ed efficace al metodo a cielo aperto per la posa di cavi per telecomunicazioni, cavi elettrici, del gas e tubi di acqua sotto strade, sentieri e vialetti di accesso.

I **Piercing Tools HammerHead** sono i più affidabili oggi sul mercato. Grazie alla vasta gamma prodotti, che conta più di 20 modelli dai 2" a 8" (da 50 a 200 mm), e 3 diverse tipologie di perforatori:

- **Perforatori Pneumatici a Testa Fissa** - ideali per la posa su terreni mossi
 - **Perforatori Pneumatici a Testa Attiva** - ideali per la posa su terreni duri
 - **Perforatori Pneumatici a Testa Attiva Catamount** - ideali per la posa su terreni mossi e duri
- vHammerhead è in grado di soddisfare qualsiasi vostra esigenza e affrontare qualsiasi condizioni di terreno.



APPLICABILITÀ SISTEMI HAMMERHEAD					SPECIFICHE (X)			ALLESTIMENTI (X)												
Diametro (mm)	Piercing	Spingi-tubo	TOC (tons) Assist	Pneumatic Bursting	Lunghezza (cm)	Peso (Kg)	Aria (L/min) @ 7,6 bar	Testa				Inversione			Varianti					
								STD	AH	RH	CAT	AR	PP	SR	SW	BL	DF	BU	MT	
50	0	-	-	-	76,8-115	8,36-13	425 - 623	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-
67	0	-	-	-	85,1-126,7	15-23	878	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	-	0
75	0	-	-	-	85,1-133,4	16-31	991	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0
89	0	-	-	-	149,9-162,4	43-62	1.515	0	0	0	0	-	0	-	-	-	0	0	0	0
98	0	0	-	-	162,4	59-67	1.840 - 1926	0	-	0	0	-	0	0	-	-	0	-	0	0
111	0	-	-	-	160	82	2.435	-	-	-	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-
133	0	0	-	V	160-167,4	46-117	2.775 - 4.530	0	-	-	0	-	0	0	-	-	0	-	-	-
140	0	0	-	-	162,4	77	1.926	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	0	0
143	0	-	-	-	164,6	113	4.431	0	-	-	-	-	0	-	-	-	0	0	-	-
149	0	0	-	V	201,9	138	3.738	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
180	-	0	11	V	205,7	232	6.654	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	0	11 - 22	V	266,7	408	8.722	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	0	15 - 36	V	231,4	711	17.000	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	0	36	V	245,1	1.225	29.700	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	0	36 - 70	V	275,3	2.608	36.500	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
650	-	0	70 +	V	351	5.670	84.950	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
860	-	0	200 +	-	422	12.474	135.921	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA

STD	Testa Fissa	SR	Inversione Multigiri	0	Opzione possibile
AH	Testa Attiva	SW	Compatto	V	Richiede Verricello
RH	Testa Rimpiazzabile	BL	Senza Viti	-	Non Previsto
CAT	Testa Catamount	DF	Protezione Detriti	(x)	Dettagli da verificare a catalogo
AR	Inversione ad Aria	BU	Diametro Maggiorato		
PP	Inversione 1/4 giro	MT	Tracciabile		



PIPE RAMMING

PER L'INSTALLAZIONE DI TUBI DI METALLO DA 10 CM A 183 CM



Il **Pipe Ramming** è un'alternativa eccellente ed economica per il posizionamento di tubazioni in acciaio sotto strade, ferrovie, ed è spesso la scelta migliore in condizioni di terreni con presenza di ciottoli o melmosi. Rispetto ai metodi tradizionali, il ramming dei tubi **riduce i**

tempi di allestimento e offre **minori costi** di attrezzatura e minori costi di manutenzione. Hammerhead è la prima azienda al mondo con un martello capace di infiggere **tubi fino a 72" (1,82 m) di diametro**.

ALTRE APPLICAZIONI



"HDD PULLBACK ASSIST"



"PIPE REMOVAL"



"WASHOVER CASINGS"



"DRILL STEM RECOVERY"

PIPE BURSTING

LA TECNOLOGIA HAMMERHEAD PER LA SOSTITUZIONE DI VECCHIE TUBATURE CON NUOVE ANCHE DI DIAMETRO SUPERIORE

HammerHead® offre una combinazione unica di attrezzature per la riabilitazione, sostituzione e installazione dei sottoservizi. HammerHead è garanzia per i clienti di tutto il mondo di un'assistenza sul campo e una consulenza progettuale senza pari, proponendo le migliori soluzioni, orgogliosamente fabbricate negli Stati Uniti, in più di 63 paesi.

Utilizzando la tecnologia PIPE BURSTING si segue il percorso delle utenze esistenti, e pertanto si riduce il rischio di danneggiare altri servizi e si elimina fino all' 85% degli scavi necessari con il metodo di sostituzione a cielo aperto.

HammerHead® è azienda leader nel segmento grazie alla comprovata funzionalità e produttività delle sue macchine.
STATIC PIPE BURSTING per la sostituzione delle condutture idriche, del gas e fognarie esistenti senza

percussioni attive in testa.

PNEUMATIC PIPE BURSTING Un modo efficace per sostituire le condotte fognarie, idriche o del gas in avaria, obsolete o sottodimensionate.

LATERAL PIPE BURSTING Metodo portatile, economico ed efficiente per sostituire rapidamente i tubi laterali da 2" (50 mm) a 6" (152 mm).



PortaBust PB30: per la sostituzione di tubature dai 10 cm ai 15 cm in modo veloce ed efficace, con il miglior guadagno ed il rispetto dell'ambiente.

Il **PB30**, impiegato per la sostituzione delle fognature, è in grado di spingere il nuovo tubo in polietilene rompendo il sottoservizio esistente.



STRUMENTI ELETTRONICI

AMPIA GAMMA DI STRUMENTI PER LA LOCALIZZAZIONE E MAPPATURA DEI SOTTOSERVIZI E SISTEMI DI GUIDA DELLE PERFORATRICI TOC



GREEN OPS™

SubsiteGreenOps.com



L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA sviluppata da Subsite, consente una vera e propria indagine sotterranea durante il processo di perforazione, con una **reportistica immediata** disponibile subito dopo il completamento della perforazione. I dati rimangono disponibili per l'**accesso online** anche molto tempo dopo la conclusione del progetto.

È FINALMENTE POSSIBILE: creare un vero e proprio **processo HDD** per ridurre i rischi e migliorare l'efficienza e la redditività dei fori HDD.

Gli strumenti elettronici Subsite comprendono i **sistemi di guida** per le perforatrici, ma anche i **sistemi di localizzazione** di servizi e reti fino a ben 33 metri di profondità con una distanza di comunicazione con la perforatrice fino a 610 m.

I **cercaservizi** sono la soluzione efficace per la localizzazione di tubi e cavi mentre il nuovo sistema Georadar 2550GR è la soluzione ideale per la localizzazione di tubi in materiale plastico e per l'individuazione di interruzioni e perdite.



CERCA SERVIZI



SISTEMI DI GUIDA



PIANIFICAZIONE E REPORT DI PERFORAZIONE

TUTTE LE SOLUZIONI PER IL CANTIERE



BENTONITI E POLIMERI

Cetco, è la società americana leader nella produzione di Bentonite e Polimeri. I prodotti Cetco sono garanzia di una perforazione veloce ed efficiente con la salvaguardia degli utensili di perforazione.



MISCELATORI

I Gruppi Miscelazione Fanghi Ditch Witch sono progettati per soddisfare elevati standard di produttività attraverso un maggiore flusso del fluido di perforazione e tempi di resa più rapidi.



RICICLATORI

DUPAGRO, azienda olandese leader nella produzione di miscelatori fanghi, riciclatori e pompe di trasferimento fanghi con i più elevati standard di qualità.





ASTE DI PERFORAZIONE

Vasta scelta di aste di perforazione di superiore rapporto qualità prezzo per tutte le macchine Ditch Witch e i principali marchi TOC.



UTENSILI DI PERFORAZIONE

Ditch Witch e Radius offrono utensili di perforazione di elevata qualità, con le caratteristiche che meglio si adeguano alle molteplici tipologie di terreno.



ASPIRATORI A RISUCCHIO

Una gamma completa per tutte le operazioni di scavo e pulizia



PRATOVERDE

PratoVerde Srl

Via San Pelagio, 2, 35020 Due Carrare, PD, Italia - Tel. +39 049 9128128 - Fax. +39 049 9128129
info@pratoverde.it - www.pratoverde.it - ditchwitch.it

