



Utilaje de săpat șanțuri



Motocompressoare și picamere



Sprjiniri de maluri și șanțuri



Pompe de epuizment cu filtre aciculare



Pompe submersibile



Echipamente pentru Tragere de Cabluri Aeriene



Echipamente de instalare și transport cabluri

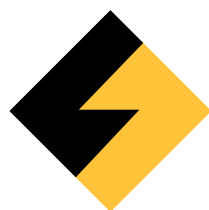
Utilaj pentru subratversare

ImoCon

UTILAJE ȘI ECHIPAMENTE PENTRU
CONSTRUCTORII DE REȚELE EDILITARE



Obturatoare și sprjiniri pneumatice



ANGAJAMENTUL NOSTRU FAȚĂ DE DUMNEAVOASTRĂ

Timpul și atenția noastră maximă în realizarea tuturor proiectelor dumneavoastră este prioritatea noastră absolută. Suntem aici ca să vă sfătuim și să vă ghidăm la fiecare pas al procesului, aducând expertiză, consultanță și chiar idei noi.

CINE SUNTEM

Suntem ImoCon, o companie cu o experiență de peste 20 de ani în industria construcțiilor edilitare din România. Ne-am făcut cunoscuți prin revoluționarea pieței, oferindu-vă echipamente, utilaje și soluții de ultimă generație.

Suntem partenerul de încredere al firmelor de construcții edilitare din România, punând la dispoziție produse și servicii de calitate superioară. Echipamentele și utilajele pe care le furnizăm sunt concepute pentru a vă sprijini eficiența și performanța lucrărilor de construcții edilitare, ajutând la îmbunătățirea proceselor și reducerea timpului necesar finalizării proiectelor.

Pe lângă furnizarea de echipamente și utilaje, oferim și soluții personalizate pentru nevoile dumneavoastră specifice în construcțiile edilitare. Echipa noastră de profesioniști colaborează cu dumneavoastră pentru a identifica cele mai potrivite soluții și vă oferă suport tehnic și consultanță în toate etapele proiectelor.

VALORI

RESPONSABILITATE, ANGAJAMENT, TERMENE RESPECTATE și KNOW-HOW câștigat în ani plini de MUNCĂ, STUDIU și INOVAȚII TEHNICE!

PASIUNE

Dorința noastră de a excela în tot ceea ce facem, este profundă – asta ne permite să gestionăm fiecare proiect cu maximă energie și entuziasm.

EMPATIE

Vă ascultăm cu atenție povestea pentru a vă înțelege afacerea și nevoile în timp ce vă împărtășim cunoștințele și experiența noastră.

ImoCon



1

Utilaje de subtraversare și foraj
orizontal dirijat - Terra

2

Motocompresoare - Kaeser

3

Pompe pentru ape uzate - Hüdig

4

Utilaje de săpat șanțuri - Liba

5

Echipamente și accesorii pentru
tragerea cablurilor - Thaler

6

Sprijiniri de șanțuri - LTW

7

Echipamente pentru tragerea cablurilor
aeriene - Zeck

8

Sprijiniri gonflabile și obturatoare
pneumatice pentru conducte - Musthane

9

Pompe submersibile - Solidpump

10

Discuri diamantate de tăiat beton
- Diacon



 0256289357
0744669834

 office@imocon.ro

 <https://imocon.ro>
<https://terra-ro.ro>

 Calea Torontalului
Km. 6,
Timișoara, 300633
(Parcul Industrial și
Tehnologic)



TERRA
TERRA MOTOR GRADER

+

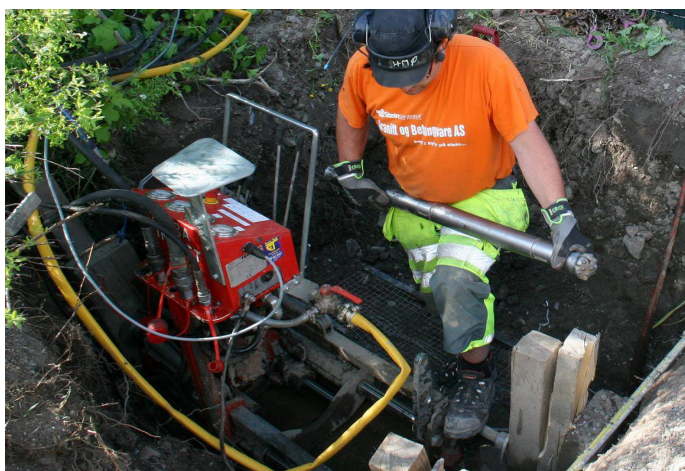
swiss made

www.terra-swiss

www.terra-swiss

CUI SUNT DESTINATE

Utilajele de subtraversare, foraj orizontal dirijat și reabilitare de la Terra sunt destinate companiilor de construcții edilitare ce doresc să folosească tehnici inovatoare, de actualitate la nivel mondial, care combină eficiența cu protecția mediului și oferă o abordare sustenabilă pentru instalarea, înlocuirea sau reînnoirea utilităților subterane de: apă, canalizare, gaz, electricitate și fibră optică.



Utilajele TERRA sunt o soluție excelentă pentru companiile care doresc să optimizeze procesele de lucru și să își îmbunătățească performanțele. Cu aceste utilaje se pot efectua lucrări de pozare sau reabilitare în spații reduse, cu o amprentă la sol mică, fiind potrivite și pentru zonele urbane. Sunt concepute să ofere o eficiență maximă și o calitate superioară a lucrărilor cu ajutorul accesoriilor special concepute astfel încât să se poată adapta la cerințele specifice ale fiecărei lucrări. Pot înlocui conductele vechi pe același canal, fără a fi necesară excavarea.

BENEFICII

Investiția în utilajele TERRA aduc multiple beneficii companiilor de construcții edilitare. Datorită designului modular și funcțional, aceste utilaje sunt ușor de operat, montat, manevrat și transportat. Utilizarea lor reduce semnificativ costurile de investiție și pot crește viteza de execuție.



DE PESTE 19 ANI SUNTEM REPREZENTANTII TERRA ÎN ROMANIA

Din 1975, TERRA produce și dezvoltă utilaje performante pentru pozarea de țevi și cabluri în sol, fără excavare. Cu sediul central în Elveția, echipa de cercetare și dezvoltare creează soluții de pionierat pentru a le oferi clienților precizie și performanțe maxime pe șantier, în diferite condiții. TERRA este unul dintre principalii producători la nivel mondial pentru astfel de utilaje și deține peste 75 de brevete.

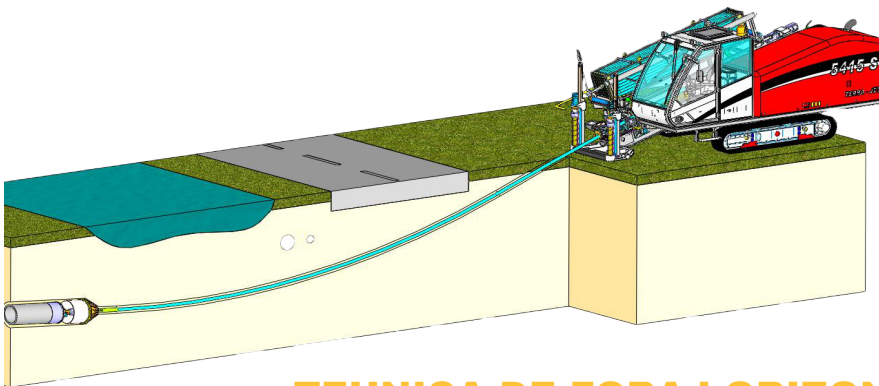


TERRA



<https://imocon.ro>
<https://terra-ro.ro>





CUI SUNT DESTINATE

Utilajele de foraj orizontal dirijat TERRA-JET sunt ideale pentru constructorii care trebuie să realizeze lucrări de pozare a țevelor și cablurilor în terenuri dificile, cu lungimi și diametre mari.

TEHNICA DE FORAJ ORIZONTAL DIRIJAT

Aceste utilaje de foraj orizontal dirijat sunt capabile să împingă prăjini de foraj în sol prin rotire și înclinare. Direcția forajului este stabilită de către operatorul utilajului, care dirijează sapa de foraj pe direcția traseului calculat de proiectanți, prin localizarea traseului sapei cu ajutorul unui dispozitiv de localizare (Falcon). Următorul pas este lărgirea forajului pilot prin tragerea unui lărgitor sau expandor rotativ, o dată sau de mai multe ori, până când se obține diametrul necesar pentru poziționarea conductei. Simultan sau prin intermediul unui proces separat, conducta de instalat este trasă și așezată în tunelul de foraj nou format. Sistemele inteligente de asistență a forajului precum controlul împingerii, modul croazieră și controlul vitezei de forare fac forajul mai eficient și mai ușor. Sistemul electronic de forare și lărgire ADBSe, împreună cu Auto-Tork, sunt o altă inovație importantă a utilajelor de foraj orizontal dirijat. Acestea ajustează viteza de tragere în milisecunde. Controlul electronic CLP simte subteranul și ajustează toate sistemele inteligente de foraj, asigurând productivitatea și performanța. O combinație de care aveți nevoie pentru o productivitate ridicată la lucrările de foraj mari, pentru a lucra mai eficient și cu mai puține întreruperi. Utilajul poate fi condus stând în cabină sau mergând pe lângă datorită telecomenzii cu care este dotat.



Sistemul electronic de forare și lărgire ADBSe, împreună cu Auto-Tork, sunt o altă inovație importantă a utilajelor de foraj orizontal dirijat. Acestea ajustează viteza de tragere în milisecunde. Controlul electronic CLP simte subteranul și ajustează toate sistemele inteligente de foraj, asigurând productivitatea și performanța. O combinație de care aveți nevoie pentru o productivitate ridicată la lucrările de foraj mari, pentru a lucra mai eficient și cu mai puține întreruperi. Utilajul poate fi condus stând în cabină sau mergând pe lângă datorită telecomenzii cu care este dotat.

DETALII TEHNICE

Specificații	Terra Jet DJ 10	TERRA JET DJ 13	TERRA JET DJ 20	TERRA JET DJ 23	TERRA JET DJ 40
Cuplu	1.800 Nm	2300 Nm	2840 Nm	3100 Nm	8000 Nm
Forța de tragere	42 kN	60 kN	87 kN	110 kN	181 kN
Motor:	75 CP	75 CP	75 CP	101 CP	175 CP
Lungime forare maxim*	90 m	100 m	150 m	200 m	400 m
Diametru de lărgire*	Ø 260 mm	Ø 300 mm	Ø 420 mm	Ø 420 mm	Ø 800 mm
Prăjini de foraj	2 m	2 m	3,05 m	3,05 m	4,57 m
Prăjini diametru	50 /42 mm	57 /52 mm	60 /54 mm	60/ 54 mm	79 /76 mm

* în funcție de tipul de sol

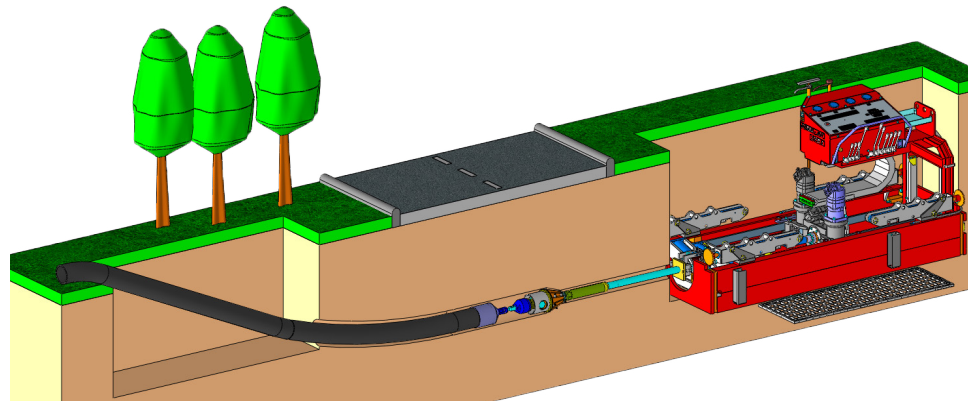


CUI SUNT DESTINATE

Aceste utilaje modulare compacte pentru foraj sunt folosite de constructorii care doresc pozarea țevelor în spații foarte mici sau restrictive.

BREVET TERRA

TERRA a brevetat un sistem special cu cilindru dublu

**DETALII TEHNICE**

* în funcție de tipul de sol

Specificații	Mini-Jet 1600 MJ	1600 MJLV	Terra Jet DJ18	TERRA JACK 125
Cuplu	1600 Nm	1600 Nm	3000 Nm	
Forța de tragere	6 tone	6 tone	8 tone	8,2 tone
Greutate:	280 kg	430 kg	1300	71 kg
Lungime forare*	50 m	120 m	150 m	30 m
Diametru de lărgire*	Ø 300 mm	Ø 300 mm	Ø 57/54 mm	Ø 130 mm
Prăjini de foraj	0,5 m	1,5 m	1 m	0,5 m
Prăjini diametru	Ø 40 / 30 mm	Ø 45 mm	Ø 57 / 54 mm	Ø 33 mm
Debit fluid de forare	52 l/min	52 l/min	95 l / min	-

UNDE SE POT FOLOSI

Utilajele Terra Mini-Jet sunt echipate cu un sistem rapid de instalare și dezinstalare, ceea ce le face ideale pentru utilizarea în zonele urbane, unde spațiul este limitat. Pot reduce semnificativ timpul și costurile implicate. Utilajele pot fi utilizate și în cămine de vizitare a sistemelor de canalizare, ceea ce le face o opțiune foarte flexibilă, pentru utilizarea lor în lucrările de introducere utilități.

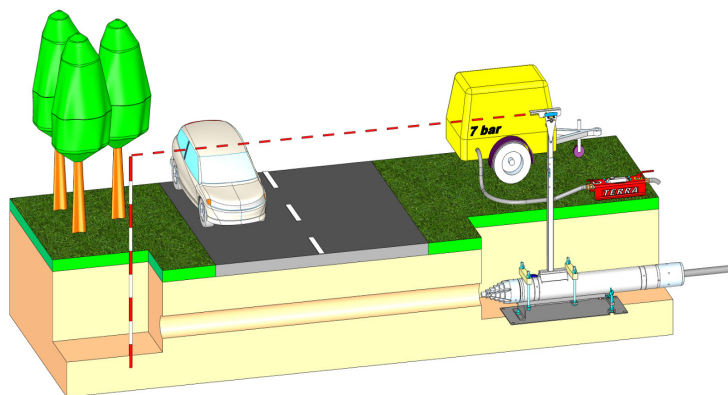
**TERRA-JACK TJA 125**

Un alt utilaj special este TERRA-JACK TJA 125 conceput pentru branșamente dirijate la case și subtraversări de drumuri cu lungimi de până la 30 m. Poate efectua lucrarea de foraj chiar dintr-o pivniță, flanșa se înșurubează strâns de perete. TERRA-JACK TJA 125 se clasează între o foreză pneumatică și un utilaj mic de foraj orizontal dirijat cu pornire din groapă. Canalul de forare poate fi lărgit până la 130 mm. Nu necesită bentonită și poate fi dirijat.

TERRA

<https://imocon.ro>
<https://terra-ro.ro>





CUI SUNT DESTINATE

Aceste echipamente compacte de foraj sunt folosite de constructorii care doresc pozarea țevilor pe distanțe mici, pentru foraje de până la \varnothing 300 mm. iar forajele cu diametru mai mare de până la 3000 mm se realizează prin baterea țevilor de oțel.

UNDE SE POT FOLOSI

Forezele sunt folosite pentru pozarea subterană de țevi și cabluri, fără săpare de șanțuri. Forezele Terra utilizează forța pneumatică pentru a crea traseul subteran al conductelor. Performanța acestora este dată, în primul rând, de designul inovator. Capul combi (KOK) cu care sunt echipate a fost proiectat să pătrundă cu ușurință chiar și în solurile cele mai dure. Pot face 4 operațiuni: să foreze, să lărgească, să bată țeava sau să tragă țeava.

BREVET TERRA

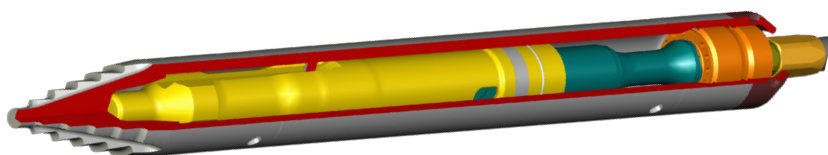
Canelurile longitudinale deplasează solul în direcție laterală și permit străpungerea solului inclusiv în condiții de sol dur, ceea ce face capul combi (KOK) superior față de alte unelte conice sau cu cap stelat.

DE CE FOREZE TERRA

TERRA oferă o garanție de 3 ani pentru pistonul principal. Au cu 1/3 mai puține componente decât alte tipuri de foreze și astfel reușesc să fie mai fiabile. Construcția capului tubular: permite pistoane principale cu 25% mai grele. Datorită inovației, fluxul aerodinamic al aerului din interiorul utilajului asigură un consum redus de aer și un recul minim.

METODA DE UTILIZARE

Forezele acționate pneumatic își forțează calea prin sol, instalând în același timp țevi de PE sub drumuri de acces, șosele și linii de cale ferată. Acestea pot fi folosite pe distanțe de 5 până la 25 m. Pentru a facilita instalările mai lungi, utilajele pot fi echipate cu un adaptor KOK-LD detectabil. În cazul în care se dorește utilizarea lor la baterea țevilor din oțel nu sunt necesare modificări în service. Accesoriile necesare se pot monta în șantier. Pentru diametre mai mari de țeavă se pot monta lărgitoare.



DETALII TEHNICE

Specificații	TU 068 Plus SK	TU 080 Plus SK	T/TU 105 S/F	T /TU 135 S/F	T / TU 155 F	T / TU 190 F
Diametrul nominal	\varnothing 68 mm	\varnothing 80 mm	\varnothing 105 mm	\varnothing 135 mm	\varnothing 155 mm	\varnothing 190 mm
Consum de aer	1,3 m ³ /min	1,8 m ³ /min	2,4m ³ /min	2,4m ³ /min	3,8m ³ /min	5 m ³ /min
Presiune	6-7 bari	6-7 bari	6-7 bari	6-7 bari	6-7 bari	6-7 bari
Frecvența de batere	420 /min	395 /min	360 /min	350 /min	285 /min	275 /min
Lungime	1,31m	1,41 m	1,4 m	1,7 m	1.84 / 1.85 m	1,89 / 1,90 m
Greutate	28 kg	39 kg	60 / 65 kg	120/125 kg	170 / 172 kg	258 / 260 kg
Batere țeavă de oțel	-	\varnothing 100 mm	\varnothing 100 - 200 mm	\varnothing 100 - 300 mm	\varnothing 150 - 400 mm	\varnothing 200 - 500 mm

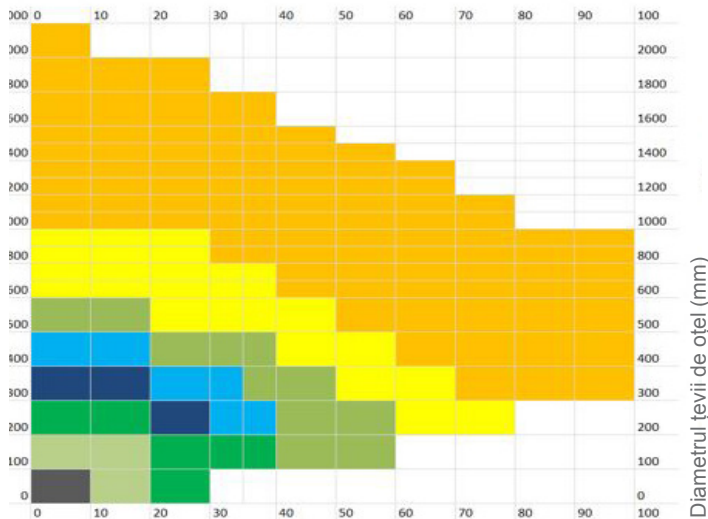
* Versiunea T - cu cap fix și versiunea TU - cu cap interschimbabil.
Forezele TU 068 - TU 105 pot fi echipate cu cap detectabil KOK-LD



Cu ciocanele de batere țevi de oțel ale producătorului TERRA, puteți bate țevi de oțel de la 150 mm (6") până la 3000 mm (120"). Țevile cu diametru de până la 3 m se montează orizontal în sol. Se pot realiza lungimi de până la 120 m, în funcție de tipul de sol și de diametrul țevii.

BREVET TERRA

TERRA a inventat conceptul de cap tubular (hollow head). Impulsul este transferat acolo unde este necesar – și anume la cap.



Lungimea țevii de oțel (m)

Legendă

TR 565

TR 360

TR 220

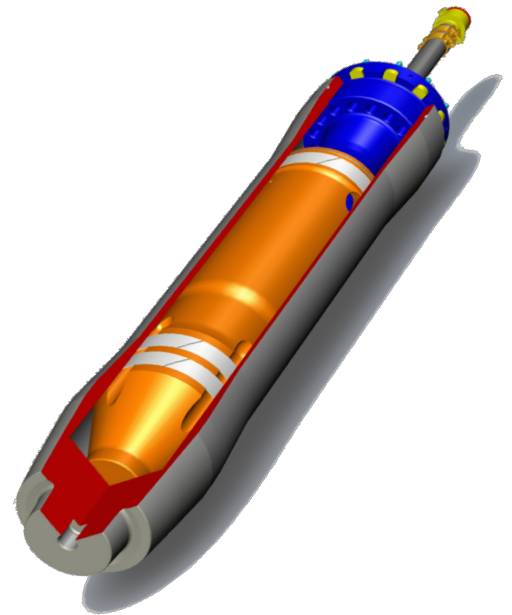
T/TU 190 F

TR 200 mini
T/TU 155 F

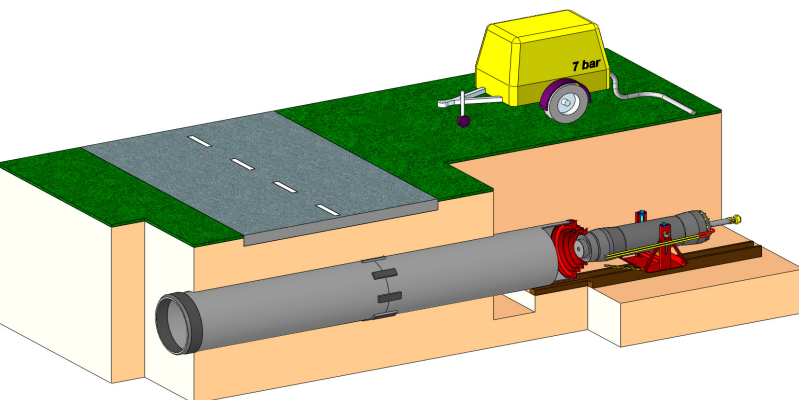
T/TU
135 S/F2

T/TU
105 S/F

T/TU 080
plus SK



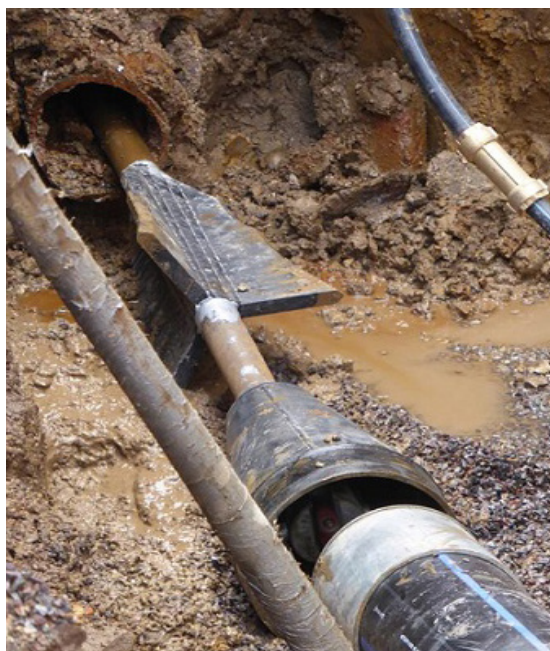
Specificații	TR 155 F & 190 F	TR 200 mini	TR 220	TR 360	TR 565
Diametrul	Ø 155 & 190 mm	Ø 200 mm	Ø 220 mm	Ø 360 mm	Ø 565 mm
Consum de aer	3,8 & 5 m³/min	4 m³/min	7 m³ / min	12 m³/min	34 m³/min
Presiune:	6-7 bari	6-7 bari	6-7 bari	6-7 bari	6-7 bari
Frecvență	285 & 275 /min	550 /min	320 / min	280/min	195/min
Lungime	1.84 & 1.89 m	0.9 m	1,6 m	1,75 m	2,3 m
Greutate	170 & 258 kg	112 kg	315 kg	663 kg	2535 kg;
Bateria țevilor de oțel	Ø 400 & 500	Ø 150 - 400	Ø 100 - 600 m	Ø 200- 1000 mm	Ø 400- 3000 mm
Forța de batere	165 / 245 t	155 t	370 t	840 t	2400 t



Ciocanul de batere TERRA este atașat la un capăt al țevii. Transferul de putere are loc prin inelele de batere. Țeava este deschisă la celălalt capăt în timp ce este bătută în pământ, permițând pătrunderea pământului în țeavă. La terminarea instalării, solul din interiorul țevii este îndepărtat prin folosirea de echipamente speciale ce utilizează forțe pneumatice hidraulice sau prin procedee de curățare cu echipament cu melc.

Deoarece baterea țevilor din oțel nu deplasează o cantitate semnificativă de sol și nici nu lasă goluri, poate fi executată chiar și la adâncimi mici.





METODA DE REABILITARE CU UTILAJE TERRA

Într-o primă etapă, prăjinile sunt împinse prin vechea țevă. Imediat ce prăjinile ajung în groapa țintă (de ieșire), accesoriul de spargere, conul de lărgire și noua țevă PE sunt asamblate la prăjină. În a doua etapă, țeava nouă este trasă prin cea veche până în groapa de unde s-a plecat. Procesul este simplu, rapid și economic. Cu o forță de tracțiune maximă de 60 tone, la 235 bari, noile țevi cu diametru de până la \varnothing 350 mm pot fi înlocuite pe o lungime de până la 150 m. Viteza industrială de înaintare este de 225 m/h. Este alimentat de un motor diesel PERKINS de 49 CP, acesta funcționând întotdeauna la performanță maximă.

UNDE SE POT FOLOSI

Aceste utilaje pot fi utilizate pentru înlocuirea țevelor vechi cu diametrul cuprins între \varnothing 50 – 350 mm din PE/PVC, fonta turnată, oțel, fontă ductilă sau ceramică.



BREVET TERRA

Noile țevi pot fi trase cu ușurință în utilaj și în groapa de lucru deoarece cilindrul hidraulic poate fi deplasat la capătul din spate al utilajului (brevetat). Pot fi înlocuite țevile vechi din fontă, oțel, ceramică sau PE/PVC.

DETALII TEHNICE

Specificații	Hydrocrack HC 600 cu prăjini	Terra-extractor X1000 cu prăjini
Forță de tragere	60 de tone (600 kN)	100 tone (1000 kN)
Viteză de tragere	225 m / h	96 m/h
Lungime prăjini	1,0 m	0.86 m
Diametru prăjini	\varnothing 47 mm	\varnothing 75 / 51 mm
Dimensiuni	3,1 x 0,80 x 1,25 m	2.4 x 1.3 x 0.6 m
Greutate	1470 kg	2125 kg



METODA DE REABILITARE

Spargerea țevilor cu un spărgător de țevi cu cablu TERRA asigură un grad ridicat de flexibilitate. Amprenta compactă necesită excavări minime, iar sistemul este construit pentru a vă ajuta să reduceți timpul pierdut, măbind productivitatea. Designul său modular și funcțional îl face ușor de operat, ușor de montat și ușor de transportat. Pot fi folosite cu diferite accesorii și în diverse lucrări, chiar și din pivnițe sau cămine de vizitare. Cablul de tragere este introdus în țeava veche. Apoi, unealta de tăiere și conul de expandare sunt asamblate și sunt trase cu noua țeavă HDPE. În același timp, vechea țeavă este tăiată și înlocuită în pământ.



UNDE SE POT FOLOSI

Utilajele ideale pentru a sparge și înlocui țevi de apă, gaz și canalizare datorită caracteristicilor de putere, performanță și rapiditate. Reînnoirea branșamentelor la case se realizează cu ușurință cu aceste utilaje.



BREVET TERRA

Patru cleme de cablu cu fante longitudinale (sistem brevetat) garantează contactul sigur cu cablul de tragere, indiferent dacă acesta este nou sau murdar. Cadru patentat de oțel - Cablul de tragere se deplasează din poziția orizontală în cea verticală în interiorul cadrului patentat de oțel.



DETALII TEHNICE

Specificații	Terra-extractor X100 cu cablu	Terra-extractor X300 cu cablu	Terra-extractor X400 cu cablu
Forță de tragere	100 kN la 175 bar	300 kN 235 bar	400 kN 215 bar
Dimensiuni țeavă veche	Ø 15 – 50 mm	Ø 34 – 220 mm	Ø 40 – 250 mm
Dimensiuni țeavă nouă	Ø 20 – 63 mm	Ø 63 – 180 mm	până la Ø 355 mm
Lungime tragere	până la 75 m	până la 120 m	până la 125 m
Dimensiuni	0.63 x 0.40 x 1.53 m	0.42 x 0.60 x 1.50 m	1,66 x 0,60 x 1,58 m
Greutate (fără cablu)	201 kg	260 kg	590 kg



Cap 3 degete cu ochet de tragere

Capul 3 degete este ideal pentru condiții dure de sol. Cu ochetul de tragere țevile mai mici pot fi trase imediat după forajul pilot.



Plăci de ghidaj interschimbabile

Acestea sunt ideale pentru terenuri de consistență moale precum argila sau nisipul.



Placa de ghidaj R

Placa de ghidaj R are o zonă largă de ghidaj. Utilă pentru condiții de teren moale și nisipos.



Colier hexagonal (manșon)

Când este asamblat, colierul hexagonal transferă cuplul și împiedică filetele dintre lărgitor și prăjină să fie strâns împreună.



Lărgitor ALLROUNDER

Este lărgitorul ideal pentru toate condițiile de sol.

- cu multe inserții din carbură de tungsten
- ideal pentru utilajul cu pornire din groapă MINI-JET
- cu cuplaj rotativ integrat



Lărgitor KODIAK

Este ideal pentru condiții mixte de sol cu rezistență moale și medie.

- cu cuplaj rotativ integrat



Lărgitor MIXER

Este lărgitorul ideal pentru argilă și condiții dure de sol.



Prăjina de pornire

Prăjina de pornire se conectează între prima prăjină și adaptorul pentru carcasa sondei sau lărgitor. O supapă de control opțională împiedică fluidul de foraj să curgă înapoi în prăjină.



Carcasa sondei

Carcasa sondei cu încărcare laterală.



Placa de ghidaj STP

Această placă este ideală pentru condiții de teren compact și foraje lungi, drepte.



Placa de ghidaj P

Placa de ghidaj P are o zonă de ghidaj agresivă, largă, cu câțiva dinți de metal dur. Această placă este ideală pentru condiții de teren moale.



Placa de ghidaj M

M înseamnă „Monstru”. Acest cap de foraj agresiv face posibilă forarea în condiții de teren dur.



Lărgitor ROCK

Este ideal pentru condiții dificile de sol cum ar fi roca cu putere medie.

- ideal pentru TERRA MINI-JET



Lărgitor FLUTED

Este un lărgitor universal. Poate fi folosit în condiții de teren mixt.

- cu pivot integrat



Lărgitor FLUTED

Îndepărtează solul compact și piatra fină (nisip, piatră de nisip, sediment compacte). Este adesea folosit ca un pre-lărgitor. Ochetul de tragere și cuplajul rotativ trebuie instalate separat.



Rampa de lansare

Acuratețea aliniamentului se face cu rampa de lansare.

Cod comanda	Descriere	Modele [mm]
3045.1760.00	Rampa, mica	Ø 45 - 68
2105.1760.00	Rampa, mare	Ø 80 - 135
5190.1760.00	Rampa, foarte mare	Ø 155 - 210
0000.1736.00	Tirfor troliu 1.25	Ø 155 - 210

Element de capăt supradimensionat – tip A

Elementele de capăt supradimensionate permit introducerea de țevi mai mari decât diametrul forezei și se pot schimba în șantier.

Cod comanda	Descriere	Ø exterior [mm]	Ø interior [mm]	Modele [mm]
2080.1406.06	A-90-77	90	77	Ø 80
2080.1406.07	A-95-87	95	87	Ø 80
2090.1406.01	A-96-87	96	87	Ø 90
2105.1406.03	A-110-94	110	94	Ø 105
2135.1406.03	A-145-127	145	127	Ø 135
2135.1406.07	A-160-142	160	142	Ø 135

Lărgitoare

Forarea pilot poate fi lărgită în a doua operație cu lărgitorul folosind același TERRA-HAMMER.

Cod comanda	Model [mm]	Lărgiște Ø [mm]
2080.1808.00	Ø 80	Ø 133
2090.1810.00	Ø 90	Ø 152
2105.1810.00	Ø 105	Ø 152
2135.1825.00	Ø 135	Ø 203
5155.1830.00	Ø 155	Ø 245
5190.1830.00	Ø 190/210	Ø 300

Componente de fixare și tensionare

Ciocanul Terra se va fixa de țeava de oțel cu elemente de fixare corespunzătoare. Lanțul asigură realizarea legăturii între țeava de oțel și chingă.

Nr. articol	Nume articol	Modele [mm]
1325.1776.00	Cârlig S, roșu, 1.5 to	Ø 220/360
1510.1777.00	Lanț cu 2 inele, L = 0.7 m	Ø 200-565
1510.1748.00	Chingă cu disp. de tensionare	Ø 220-360
1510.1748.01	Chingă cu clichet și mâner	Ø 565
1200.1755.00	Inele de presiune 200/2x	Ø 200 mini
1200.1755.01	Inele de presiune 200/5x	Ø 200 mini
1220.1755.00	Inele de presiune 220/2x	Ø 220
1220.1755.01	Inele de presiune 220/5x	Ø 220
1360.1755.01	Inele de presiune 360/2x	Ø 360

Inele de bater

Orice foreză poată să bată țevi de oțel fără nici o modificare (excepție fac cele cu cap interschimbabil).

Vă rugăm să ne spuneți:

- diametrul exterior al țevii,
- grosimea peretelui și diametrul interior al țevii
- modelul și seria echipamentului.

Noi vă vom oferi accesoriul conform necesităților dvs.



Lanț cu 2 inele



Inel de presiune TR 360 cu 2 urechi de agățare





MOTOCOMPRESOARE

Indiferent dacă sunt mobile sau staționare, cu motor cu ardere internă sau electromotor – pachetele de putere mobile pot fi adaptate fără probleme la orice aplicație datorită numeroaselor opțiuni de echipare. KAESER poate oferi compresorul mobil potrivit pentru fiecare cerință și fiecare nevoie a clientului. Nu contează unde și cât de repede este nevoie de aer comprimat. KAESER și-a stabilit ca obiectiv să identifice întotdeauna cea mai bună soluție pentru cerințele individuale de aer comprimat. Practic, nu există limite pentru aplicațiile disponibile. Acest lucru înseamnă că putem oferi fără probleme ajutor rapid pentru acoperirea necesarului de aer comprimat.

Compresoarele mobile MOBILAIR de la KAESER conving prin variabilitate și fiabilitate. Gama se extinde de la 1 m³/min până la 25 m³/min fără ulei.

BREVET KAESER

Sistem Anti-Frost (anti-îngheț) brevet de la KAESER.
Blocul de compresie cu șurub SIGMA PROFILE



- Fiabilitate și aer comprimat fără întreruperi
- Disponibilitate îndelungată a pieselor de schimb cu piese originale
- Acces facil pentru lucrările de service



Specificații	M17	M 20	M 27	M59	M125
Debit m ³ /min	1,6/1,0	2,0	2,6	5.5 - 4.7	11.5 - 9.7
Presiune bar	7/15	7	7	7-10	10 - 14
Motor	Honda GX630	Kubota D722	Kubota D1105	Hatz 3H50TICD	Deutz TCD 4.1 L04
Tip	Benzină	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Putere motor kw	15,5	14	17,9	43.5	105
Turație rot/min	3300	3600	2850	2300-2700	2200
Conexiune de aer	1 x G ¹ / ₂	2 x G ³ / ₄	2 x G ³ / ₄	2 x G ³ / ₄ 1 x G 1	3xG ³ / ₄ , 1x G1 ¹ / ₂
Greutate kg	204	457	575	740	2080





CIOCANE PNEUMATICE

Ciocanele pneumatice KAESER de la 5,8 până la 27,5 kg se disting prin forța mare de lovire și consum de aer redus.

ROTOPERCUTOARE PNEUMATICE

Ciocanele rotopercutoare KAESER de la 8,6 până la 24,4 kg găuresc deosebit de puternic betonul și piatra și sunt foarte rezistente datorită suprafețelor zincate.

Detalii ergonomice sofisticate, cum ar fi amortizoarele de vibrații din mânere care fac manipularea mai lină și mai productivă.



DE PESTE 15 ANI SUNTEM REPREZENTANȚI KAESER

Compania de familie KAESER KOMPRESSOREN este unul dintre cei mai importanți producători și furnizori de produse și servicii din întreaga lume în domeniul aerului comprimat. Înființată în anul 1919 ca atelier mecanic, Kaeser are în prezent două unități de producție în Germania. Compania are în jur de 7000 de angajați în întreaga lume.

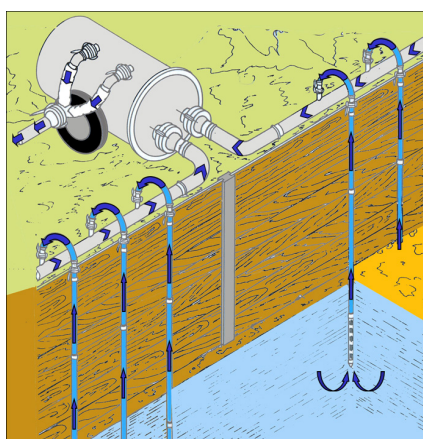
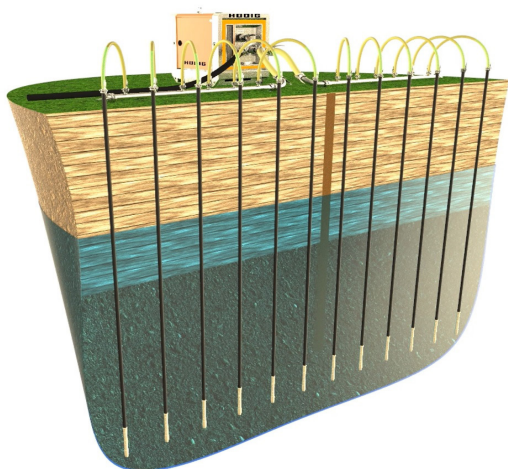


UNDE SE POT FOLOSI

Sunt folosite în șantiere la șanțuri și fundații unde este necesară scăderea rapidă a nivelului apei și menținerea uscată a șantierului pe durata întregii lucrări. Pompele cu filtre aciculare marca Hudig reduc cantitatea de apă din pânza freatică. Aceste pompe pot fi electrice sau diesel. Pompele sunt montate pe șasiuri cu un singur ax, cu anvelope pneumatice și bară de tracțiune demontabilă pentru remorcă.

Pompele de injectare pot fi folosite la injectarea de filtre, pentru alimentarea cu apă pe șantier, la testarea conductelor. Tehnica de economisire a energiei este completată de utilizarea unor componente robuste ale instalației.

ImoCon oferă posibilitatea de cumpărare sau închiriere (pentru unele modele de pompe).



POMPE DIESEL



Combinăția de pompa de apă și pompa de aer acționate de un motor diesel în pompele HÜDIG permite un amestec constant de apă și aer. În camera de separare, care este conectată în serie în cadrul pompei de apă, apa și aerul care intră în conducta de aspirație sunt separate, astfel încât pompa furnizează doar apă. Acest proces asigură o aspirație sigură și rapidă și o presiune scăzută în sistemul de vacuum.

Această combinație de pompe diesel și filtre aciculare este deosebit de utilă în aplicații precum drenarea șantierelor de construcții, evacuarea apelor de inundații sau controlul nivelului apei în zone umede. Pompele diesel HÜDIG cu filtre aciculare oferă o soluție eficientă și mobilă pentru astfel de situații. Aceste pompe diesel cu filtre aciculare sunt fabricate la standarde ridicate de calitate și fiabilitate, asigurând performanțe optime și durabilitate în condiții de utilizare dificile.



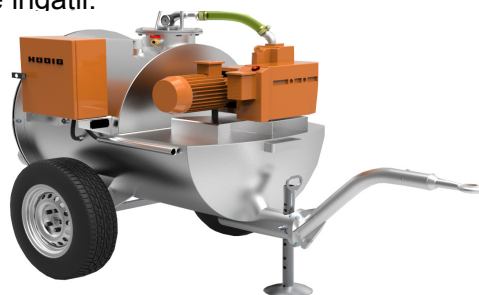
Denumire produs	HC 522	HC 551
Debit pompă vid	78 m ³ /h	112 m ³ /h
Debit pompă apă	92 m ³ /h	400 m ³ /h
Puterea motorului	7,6 kW	35,9 kW
Înălțimea de pompare	15 m	33 m
Greutate	1052 - 1288 kg	2065 kg
L x l x h	2180 x 1473 x 1962	2270 x 1580 x 1680



DE PESTE 10 ANI SUNTEM REPREZENTANȚI HÜDIG

Compania HÜDIG a fost fondată în 1902 la Berlin/Germania. La început întreprinderea s-a ocupat în principal de producția de accesorii pentru strunguri de strunjire și mașini de frezat. HÜDIG este o întreprindere cu o viziune continuă asupra cerințelor clienților și asupra implementărilor corespunzătoare în viitor. HÜDIG este o companie germană cu o lungă tradiție în producția de echipamente pentru construcții, oferind o gamă variată de produse de înaltă calitate, inclusiv pompe cu filtre aciculare și echipamente de drenaj.

Aceste pompe au caracteristici tehnice variate, ceea ce le face potrivite pentru o gamă largă de aplicații, cum ar fi drenajul în construcții, gestionarea apelor pluviale sau pomparea apei curate în sisteme de irigații.



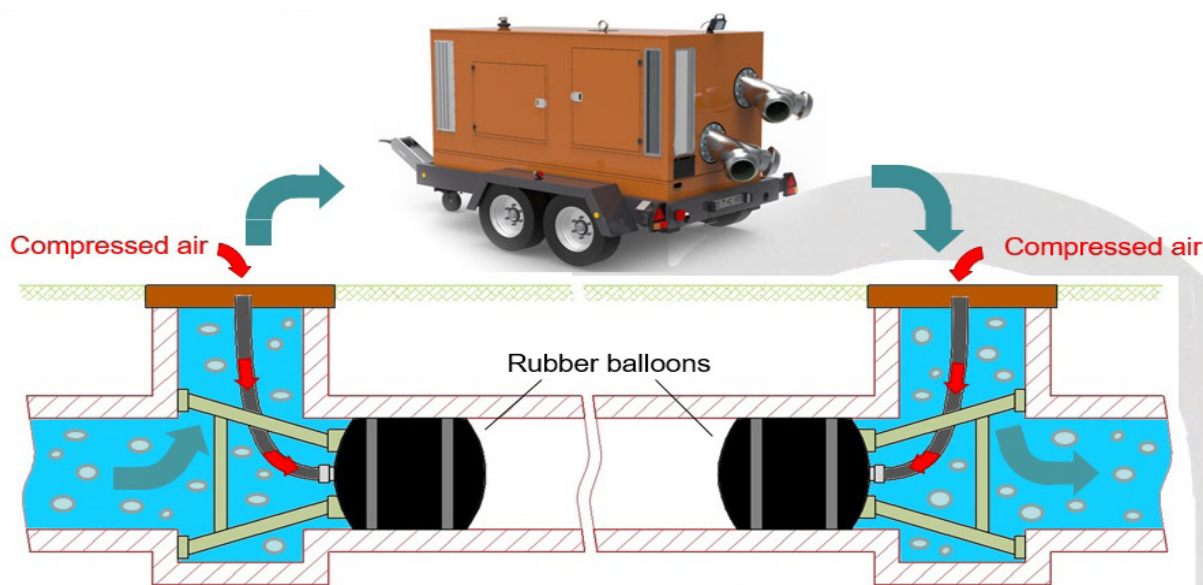
POMPE ELECTRICE

Acționate electric, pompa de apă și generatorul de vid asigură constant un amestec apă-aer. În interiorul rezervorului mare are loc o separare a aerului și a apei. Apa este furnizată de o pompă Grindex fiabilă. Vacuumul este realizat de o pompă rotativă și de fluxul de lubrifiere.

Pompele electrice HÜDIG sunt proiectate pentru a fi eficiente din punct de vedere energetic și au o durată de viață lungă, făcându-le o opțiune atractivă pentru clienții care caută soluții de drenaj economice și durabile.

Denumire produs	HC 468	HC 488
Debit pompă vid	100 m ³ /h	200 m ³ /h
Debit pompă apă	60 m ³ /h	244 m ³ /h
Puterea motorului	5,7 kW	11.8 kW
Consum electric	A 400 V 17,6	A 400 V 30
Greutate	493 kg	712 kg
Nivel de zgomot:	53 dB(A)	53 dB(A)
Vacuum realizat	0,92 bar	0,92 bar
Viteza deplasare șasiu	6 km/h	6 km/h





Pompa de apă împreună cu generatorul de vid, ambele acționate de un electromotor sau de un motor diesel, asigură circulația continuă a amestecului aer-apă. În fața pompei pentru ape uzate este instalată o cameră de separare care permite separarea aerului din conducta de aspirație de apă astfel încât pompa transportă numai apă. Acest sistem combinat asigură aspirarea rapidă și vid ridicat.

DOMENIU DE UTILIZARE

- Lucrări edilitare

POMPĂ ROBUSTĂ PENTRU APE UZATE:

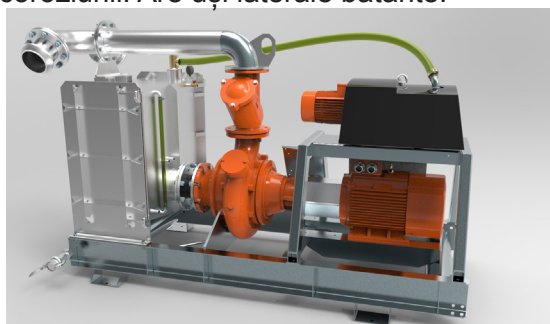
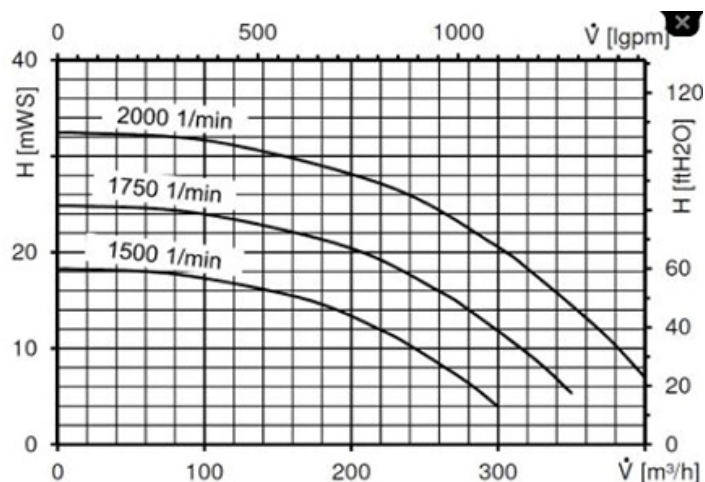
Pentru transportul lichidelor se utilizează o pompă centrifugală cu elice șurub „HI-DROSTAL-system”, robustă și cu uzură redusă. Elicea de tip șurub are un grad ridicat de eficiență împotriva colmatării și înfundării cu materiale cu fibre lungi.

MOTOARE RĂCITE CU AER:

Acționate de motoare diesel răcite cu apă și răcite cu aer (versiune cu zgomot limitat) sau motoare electrice de la producători europeni.

SEPARATORUL DE AER:

Camera standard de separare a aerului este realizată din tablă de oțel galvanizată, fiind astfel optim protejată împotriva coroziunii. Are uși laterale batante.



DOMENIU DE UTILIZARE

- Industria construcțiilor - Lucrări edilitare
- Pentru alimentare cu apă în șantier
 - Pentru umplerea și încercarea sub presiune a conductelor
 - Pentru curățarea cu jet de apă a vehiculelor și echipamentelor de construcții
 - Pentru stingerea incendiilor
 - Pentru irigații



Pompele centrifugale de înaltă presiune HÜDIG sunt pompe multi-etajate, adecvate pentru transportul apei curate sau puțin murdare, fără solide. Acționate de un motor diesel, pompele se aerisesc manual. Pompele (cu excepția HC 160/00) sunt montate pe șasiuri cu o punte și roți cu anvelope pneumatice. Prin urmare, se pot deplasa în șantier (6 km/h).

Toate sunt echipate cu bară de remorcare detașabilă, cu compartiment pentru baterii și cu un ochet de ridicare, iar HC 180/05 este prevăzută cu un rezervor de carburant de capacitate mare, montat pe un șasiu solid din oțel sudat. HC 160/00 este montată pe un șasiu solid din profiluri de oțel și poate fi manevrată cu ușurință datorită anvelopelor pneumatice și mânerelor; pompa se pornește cu un demaror reversibil.



Tip	Pompă						Motorul				Dimensiuni la livrare 3)	
	V	p	HS-max	DNin	DNout	Etaje	Producător	Tip	P 1)	n	L x l x h	Greutate
	m ₃ /h	bar	(m)	mm	mm				kW	1/min		
HC 170/00	43,5	14,5	7,0	108 V	1 x 50 V	4	Lombardini	9 LD	19,2	3000	2000 x 1050 x 1200	420
HC 180/05	60,0	16,3	8,0	108 V	1 x 50 V	4						



UNDE SE POT FOLOSI

Utilajele cu lanț pentru săpat șanțuri sau găsite și sub denumirea de trenchere pot fi folosite pentru: săparea canalelor de drenaj, pozarea de sisteme de canalizare, instalarea țevilor de apă, cabluri electrice sau fibră optică. Acestea pot fi autopropulsate, atașamente pentru tractoare sau excavatoare. Sunt echipate cu cuțite puternice, care permit tăierea rapidă și precisă a pământului în timpul procesului de săpare.

Liba este cunoscut pe plan internațional pentru fabricarea utilajelor de săpat șanțuri, impunându-se de peste 50 de ani în fața competiției, prin fiabilitatea și productivitatea ridicată a utilajelor.



UTILAJE AUTOPROPULSATE PE ROȚI SAU ȘENILE

Aceste utilaje sunt foarte eficiente în săparea șanțurilor pentru: canale de drenaj, sisteme de irigații, sisteme de canalizare, pozarea de fibră optică, instalarea de țevi pentru apă, cabluri electrice și telecomunicații. Pot fi echipate cu: diferite tipuri de lanțuri, cu banda transportoare hidraulică, melc de reumplere șanț, curățitoare de margine pentru șanț, sistem laser de ghidare, arbore de pozare a țevii, suport pentru conducte, pâlnie/buncăr de umplere, etc. Sistemul de control cu laser garantează montarea cablurilor în locul dorit. Pot fi echipate cu role de ghidare care permit pozarea directă a țevilor și cablurilor.

Utilajul autopropulsat GM6 pentru săpat șanțuri în teren dur (pietros) asigură mărunțirea uniformă a materialului săpat.



Detalii tehnice	GM4 pe roți	GM4 pe șenile	GM6 ASR pe șenile
Adâncime de săpare	300 - 1500 mm	300 - 1500 mm	300-1700 mm
Lățime de săpare	70 - 450 mm	70 - 450 mm	120 - 600 mm
Greutate	4400 kg	4900 kg	17000 kg
Viteza de lucru	12 km/h	6 km/h	8 km/h
Motor	79 CP	79 CP	228 CP
Lățime utilaj	1900 mm	1900 mm	2500 mm



ATAȘAMENTE DE SĂPAT ȘANȚURI PENTRU TRACTOARE

Dacă tractorul este echipat cu o prindere în trei puncte în spate, atașamentele de săpat pot fi montate în câțiva pași simpli. Pot fi utilizate cu un curățitor cu talpă care se adaptează la adâncimea de săpare atât mecanic cât și automat. La cerere, pot fi echipate cu dispozitiv cu role pentru pozare a țevilor și un suport pentru țevi. Atașamentele de săpat șanțuri pot obține o precizie ridicată, datorită lanțurilor cu dinți vidia sau a lanțurilor mixte pe care le folosesc. Există multe alte variante de dotări: banda transportoare hidraulică, sistem laser manual sau automat, trolu de pozare a țevilor, suport pentru țevi, curățitor de margine, etc...



Detalii tehnice	GM 1AF	GM 1AS	GM 140 AF	160 AF
Adâncime- de săpare	600-1.200 mm	600-1.200 mm	600 -1500 mm	1250 -1600 mm
Lățimea de săpare	70-300 mm	70-300 mm	70- 450 mm	150 - 450 mm
Greutate	700 kg	600 kg	1800 kg	2300 kg
Lungime atașament	3.100 mm	3.100 mm	3.700 mm	4.400 mm
Lățime atașament	1.600 mm	1.300 mm	1.900 mm	1.800 mm
Înălțime atașament	1.500 mm	1.500 mm	1.800 mm	2.000 mm

ATAȘAMENTE DE SĂPAT PENTRU EXCAVATOARE / TRACTOARE

Lucrările edilitare se bazează pe echipamente de înaltă calitate pentru a putea săpa șanțuri curate și stabile. Atașamentele au o rază de acțiune foarte mare. Datorită mobilității și puterii excavatorului, multe tranșee adânci pot fi săpate într-un timp foarte scurt cu aceste atașamente. Atașamentele pot fi dotate cu: curățitor cu talpă care se adaptează mecanic / automat la adâncimea de săpare respectivă, melc pentru reumplerea șanțului, sistem laser manual sau automat, dispozitiv cu role pentru pozare a țevii și diverși suportți de derulare cablu, etc...



Detalii tehnice	140 AFH 500	140 AFH 600
Adâncime- de săpare	600-1500 mm	600-1500 mm
Lățimea de săpare (lanț 1)	70 - 450 mm	120 - 400 mm
Lățimea de săpare (lanț 2)		500 și 600 mm
Greutate	1800 kg	2900 kg
Presiune hidraulică necesară	250-300 bar	300-350 bar
Debit ulei hidraulic	120-140 l/min	140-160 l/min
Diverse	echipat cu două lanțuri	



ECHIPAMENTE PENTRU TRAGEREA ȘI INSTALAREA CABLURILOR ELECTRICE DE TENSIUNE JOASĂ ȘI MEDIE

Compania Jakob Thaler GmbH a fost fondată în 1964, când a adus ideea pozării automate a cablurilor. Această inovație a deschis calea către dezvoltarea ulterioară a unei game largi de produse pentru cablurile subterane. Aceste echipamente au facilitat procesul de instalare și gestionare a cablurilor subterane. De-a lungul anilor, Jakob Thaler GmbH a continuat să dezvolte și să extindă gama de produse.

TROLII PENTRU TRAS CABLU

Troliile THALER sunt recunoscute pentru calitatea lor superioară și sunt considerate a fi la ultimul standard tehnic modern în domeniul troliilor de tracțiune a cablurilor. Acestea sunt proiectate pentru a oferi performanță și fiabilitate într-o varietate de aplicații. Troliile pot fi utilizate în traficul public fără probleme.



Detalii tehnice	TSW 2000	KE1600 Motor electric/ benzină	KE-SP 3030	KE-SP 6050
Forța de tragere	2.000 daN	1.600 daN	3000 daN	5000 daN
Lungime cablu	400 m	400 m	500m (max.1600)	500m (max. 2000 m)
Viteza cca.	10 m /min	20 -30m/min	60 m/min	45 m/min
Caracteristici specifice	230/400 V, 50 Hz / 3-Phase AC	230/40 V, 50 Hz / AC trifazic si benzina 2 cilindri	Diesel, 3 cilindri	Diesel, 3 cilindri
Greutate	or 230V, 1-Phase AC	340 kg / 360 kg	1.700 kg	2.550 kg
Putere	1,1 kW	1,5 kW/ 4,0 kW	21,9 kW	27,1 kW



TROLII PENTRU CURĂȚAREA ȘI REÎNNOIEREA ȚEVILOR

Troliile sunt specializate în procesele de curățare și reînnoire a rețelelor de conducte. Acestea sunt echipamente de înaltă calitate, proiectate pentru a oferi soluții eficiente în industria de canalizare, sistemul de apă și alte aplicații similare. Ele sunt testate și aprobate de autorități de supraveghere tehnică TÜV, ceea ce înseamnă că ele sunt autorizate să fie utilizate în traficul public, conform reglementărilor și standardelor de siguranță impuse.

Detalii tehnice	TKE-SP 3050 RSW	KE-SP 2020 RSW	KE-SP 4040	KE-SP 80150
Forța de tragere	5000 daN	2000 daN	4000 daN	15000 daN
Lungime cablu	500m (max.1000m)	500 m (max. 1500m)	500m (max. 1400)	500 m (max. 1200)
Viteza cca.	50 m/min	65 m/min	60 m/min	30 m/min
Motor	Diesel, 3 cilindri	Benzină, 2 cilindri (motorină opțional)	Diesel, 3 cilindri	Diesel, 4 cilindri
Greutate	1.840 kg	1.230 kg	1.900 kg	8.050 kg
Putere	27,1 kW	11,8 kW	21,9 kW	36,0 kW

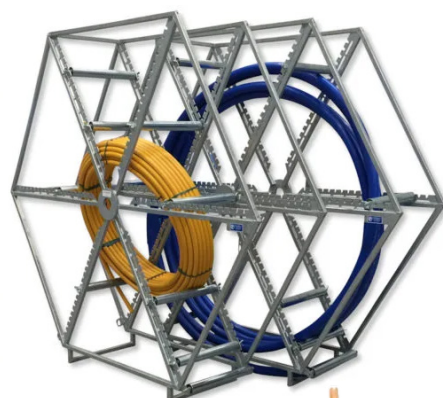
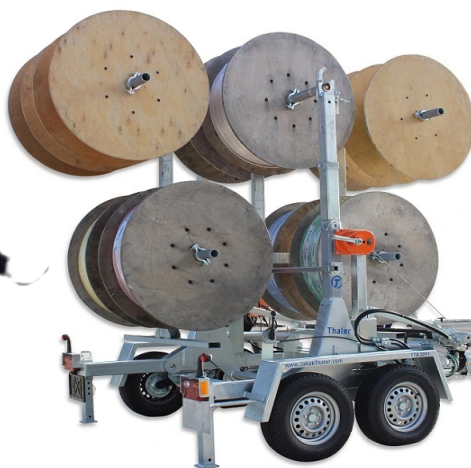


REMORCI PENTRU TRANSPORT TAMBURI



Remorcile Thaler pot fi adaptate pentru a se potrivi diferitelor dimensiuni și greutateți ale tamburilor. Acestea sunt realizate din materiale durabile și rezistente, care să suporte condițiile de utilizare dificile și să asigure o durată lungă de viață. Thaler este un producător de echipamente specializate în acest domeniu și oferă o gamă variată de remorci pentru transportul tamburilor cu țevi din PE, HDPE, PVC, fibra optica, cabluri electrice etc.... Remorcile Thaler sunt tratate cu un strat de galvanizare pentru a le proteja împotriva coroziunii și a deteriorărilor cauzate de factorii externi, astfel se prelungeste durabilitatea remorcii și se asigură o rezistență mai mare.

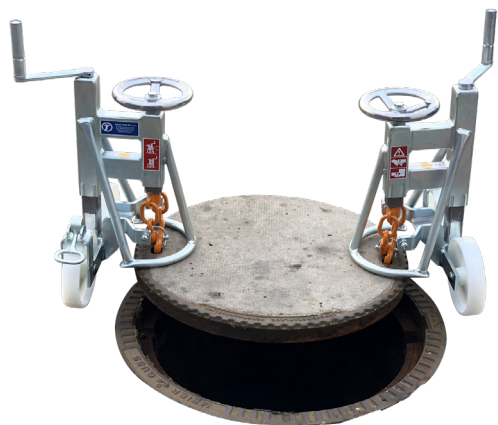
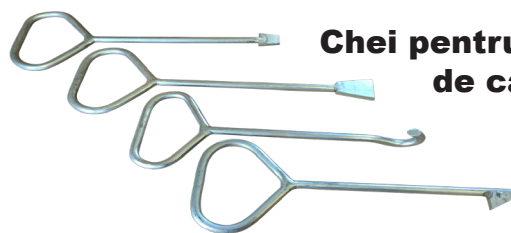
Unele modele de remorci pot fi dotate cu: coș de transport și derulare bobine de tuburi din PVC, cadru bobină tubulară tip „RAW 2200”, dispozitiv de transport și derulare pentru 10 tamburi cu microtuburi, coș de transport și derulare pentru bobine tubulare, montat pe o remorcă cu osie în tandem, container 1 până la 5m³, etc.



Detalii tehnice	TTA 509	TTA 1577	TTA 2091	TTA 5877
Ø maxim tambur	1.8 m	2.5 m	2,8 m	3.7 m
Lățime tambur	1.2 m	1.4 m	1.6 m	1.6 m
Greutate goală	300 kg	730-870 k g	880 kg	2400 kg
Greutate totală	1300 kg	2500-3500 kg	3500 kg	8920 kg
Capacitate	1000 kg	1770- 2630 kg	2620 kg	6520 kg
Lungime	2950 mm	4020 mm	4800 mm	6300 mm



DISPOZITIVE PENTRU RIDICAT CAPACE DE CANAL

Clește de ridicare a
capaculuiChei pentru capacele
de canal

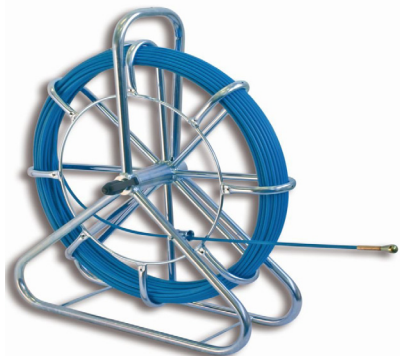
ACCESORII PENTRU TRAGEREA CABLURILOR

Tambur pentru fibră
opticăSistem de supori
hidraulici pentru ridicare
tamburi

Tambur mecanic



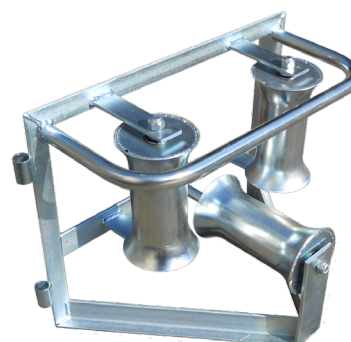
Trăgător de cablu



Rolă cu corp din oțel



Rolă de tras cablu pentru colț



Ghidaj role pentru cămine de vizitare



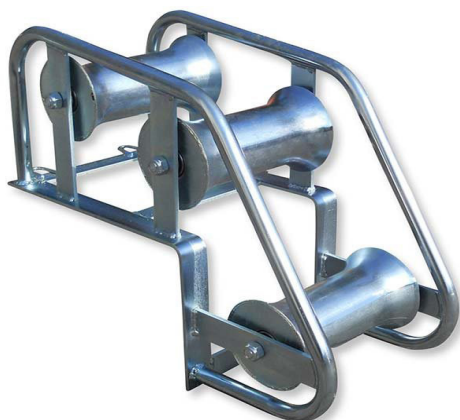
Țeavă de protecție intrare cablu



Șoșete de tras cabluri



Cadru de transport



Dispozitiv antirasucire



Capăt de tragere



SPRIJINIRI DE ȘANȚURI DE TIP MINIBOX SI VB

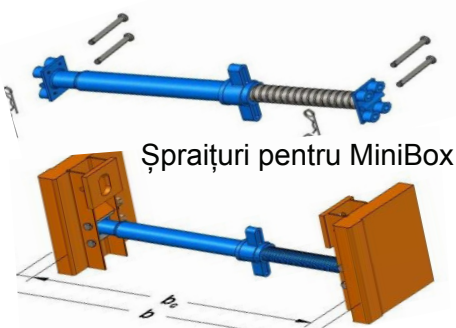


Începând cu anul 1996, LTW produce sisteme de sprijinire a șanțurilor. Acestea sunt fabricate în Germania, conform standardelor naționale și internaționale.

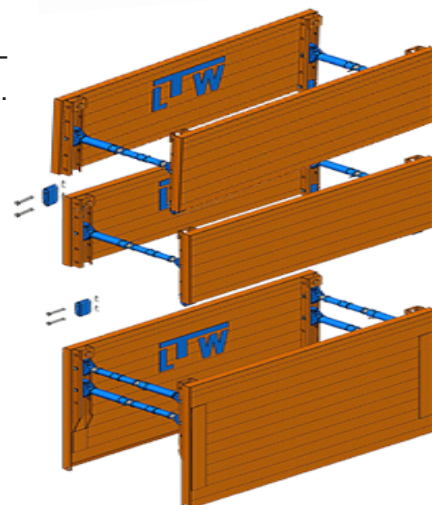
Consolidarea șanțurilor cu sprijiniri permite muncitorilor să lucreze în deplină siguranță și astfel pot fi evitate consecințele unui accident de muncă.

Sprijinirile marca LTW sunt potrivite pentru lucrări cu adâncime între 2 m și 5 m. Atunci când apar lucrări ce trebuie executate la un cămin de vizitare, sunt folosite sprijinirile de șanțuri speciale cu corpul plăcii de sprijinire a șanțului proiectat în formă de U.

MINIBOXUL este un sistem perfect de sprijinire a șanțurilor pentru proiectele mici și medii ce implică pozarea de cabluri și conducte, protejând lucrătorii și prevenind prăbușirea șanțurilor. Cutia ușoară poate fi instalată la o adâncime de până la 3.0 m folosind o cutie de bază și o extensie. Cutia de baza este plasată în șanțul pre-excavat. Solul trebuie să fie temporar stabil (în soluri coezive). Miniboxul se va plasa în șanțul complet pre-excavat. Metoda de introducere în pământ este "Place in". Acest tip de sprijiniri este folosit la lucrări de excavație până la maxim 3 m adâncime, 3,5 m lungime și 2,73 m lățime pentru rețelele utilitare. Dacă aveți cerințe de lucru pentru cămine de vizitare de beton prefabricat, vă recomandăm utilizarea sistemului - Cutii mini-box pentru cămine.



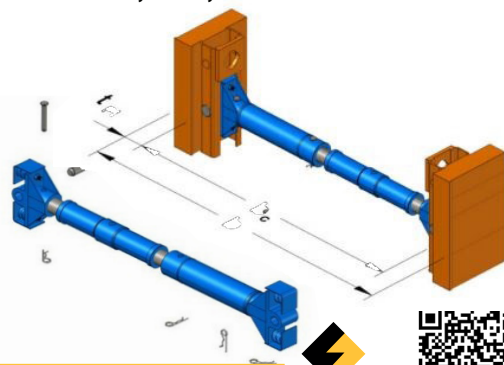
Șpraițuri pentru MiniBox



Șpraițuri pentru VB60/VB100



SPRIJINIRILE DE ȘANȚURI VB 60 sunt sistemul ideal de sprijinire pentru proiectele mici și mijlocii de înființare a sistemelor de canalizare, protejând lucrătorii și prevenind prăbușirea șanțurilor. Acest tip de sprijiniri pot fi manipulate cu ușurință de utilaje de construcții de dimensiuni mici. Greutatea redusă și standardul ridicat de siguranță sunt caracteristicile cheie ale sistemului de sprijiniri VB 60. Sunt potrivite și pentru soluri instabile. Se instalează prin metoda „dig and push” VB 60 poate fi instalat la o adâncime de până la ~ 4.0 m folosind o cutie de bază și o extensie. Înălțimea cutiei de bază este de 2,4 m iar extensiile sunt înalte fie de 1,32 sau de 1,56 m.



SPRIJINIRI DE ȘANȚURI VB 100

Dintre toate cutiile de sprijiniri, VB 100 este cutia de sprijiniri cea mai adaptabilă și practică pentru proiectele de pozare țevi. Cutiile VB 100 pot fi instalate la o adâncime de până la ~ 5.0 m folosind o cutie de bază și două extensii. Este posibilă o lățime a șanțului de la 1,20 m până la 4,00 m prin utilizarea șpraițurilor standard și a extensiilor acestora. Șpraițurile sunt înșurubate la tălpile cu arcuri prinse de plăci. Datorită structurii standard robuste a șpraițului, sistemul poate fi instalat și în condiții instabile de sol. Cutia este împinsă vertical în pământ, prin împingere și coborâre alternativă.

**SPRIJINIRI DE ȘANȚURI PENTRU CĂMINE**

Aceste tipuri de sprijiniri se utilizează atunci când apar lucrări de pozare sau înlocuire cămine de vizitare; șanțul de lucru trebuie să devină mai larg înainte de a putea continua instalarea țevii. Sprijinirile de șanțuri pentru cămine oferă o protecție completă pentru lucrători. Corpul plăcii de sprijinire a șanțului este proiectat în formă de U.

**MINIBOX PENTRU CĂMINE**

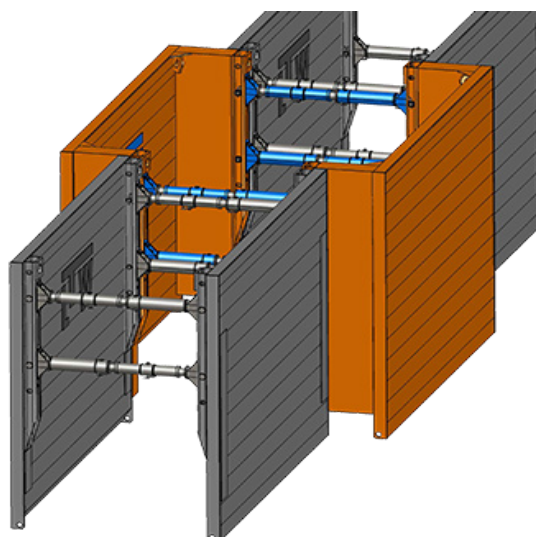
Cutiile minibox pentru cămine pot fi instalate la o adâncime de până la 3.0 m, folosind o cutie de bază și o extensie. Cutia minibox este plasată în șanțul pre-excavat. Prin urmare, solul trebuie să fie temporar stabil iar zona de excavare trebuie să se afle în afara ariilor clădirilor și structurilor. Plăcile sunt disponibile pe o lungime de 2,0 – 3,0 m, acoperind o gamă largă de aplicații și asigurând o flexibilitate ridicată.

SPRIJINIRI VB 60 PENTRU CĂMINE

Corpul plăcii de sprijinire a șanțului este proiectat în formă de U, brațele acestuia având o lățime de 0,40 m. Astfel, se formează un canal cu lățimea de 0,80 m, împiedicând pietrele și solul să alunece în săpătură (zona de lucru). Lungimea maximă a plăcii este de 3,5 m, distanța față de sol a șpraițului inferior este de maxim 1,35 m, la fel ca la cutiile de sprijinire VB 60. Cutiile VB 60 pentru cămine pot fi instalate la o adâncime de până la ~ 4.0 m folosind o cutie de bază și o extensie. Înălțimea cutiei de bază este de 2,4 m iar a extensiei este fie de 1,32 m sau de 1,56 m.

SPRIJINIRI VB 100 PENTRU CĂMINE

Lungimea maximă a plăcii este de 4 m, distanța față de sol a șpraițului inferior fiind de maxim 1,54 m, la fel ca la cutiile de sprijinire VB 100. Cutiile de sprijinire VB 100 pentru cămine pot fi instalate la o adâncime de până la ~ 5.0 m, folosind o cutie de bază și două extensii. Înălțimea cutiei de bază este de 2,56 m iar a extensiei este de 1,41 m.



SISTEM GLISANT PE ȘINE PARALELE

Sistemul glisant pe șine paralele este un sistem vertical de susținere a panourilor și șanțurilor. Spre deosebire de sistemul cutiilor de sprijinire, care este utilizat în mod normal până la o adâncime de șanț de 4,00 m, sistemul glisant pe șine paralele este proiectat pentru a gestiona săpături de tranșee mai adânci, situate aproape de clădiri și adiacente drumurilor.

Acest sistem este format din elemente individuale care devin o unitate completă în timpul excavării pe șantier. În timpul fiecărei faze a procesului de instalare și demontare, rama verticală mobilă de rulare rămâne paralelă, chiar și atunci când ramele alunecă una peste alta. În comparație cu alte sisteme, este necesară o forță de tragere mult mai mică.

Se recomandă utilizarea a cel puțin trei module în linie pentru a obține cel mai economic efect. În timp ce prima secțiune (modulul) este reumplută și extrasă, lucrările de excavare pot începe deja în spatele celui de-al treilea modul preinstalat. Modulul unu poate fi apoi utilizat pentru următoarea instalare, creându-se astfel un lanț rotativ de module care reduce considerabil suprafața de stocare.

adâncimea max. de instalare: ~ 7,50 m

lățimea max. a șanțului: ~ 8,64 m

înălțimea max. a canalului: ~ 3,43 m



INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE



Excavarea prealabilă max. 1,25 m, fără a depăși o lungime a câmpului de sprijinire. În principiu, excavarea prealabilă depinde de tipul de sol și de normele de siguranță.

Fixați primul panou de bază, poziționați-l în suprafața excavată în prealabil, aliniați-l și presați-l astfel încât să nu mai existe riscul de răsturnare a acestuia.

Introduceți un al 2-lea panou de sprijinire de pe latura opusă în ghidajul exterior de susținere al celuilalt suport pentru șina glisantă, aliniați-l pe diagonală și presați-l în sol.

Împingeți cel de-al doilea cadru de susținere montat în prealabil cu ghidajele exterioare de susținere peste profilele de ghidare ale panourilor de sprijinire deja instalate și apăsați-l.



SPRIJINIRI DRAG BOX 500 / 700

Cutiile cu posibilitate de tragere pot fi utilizate eficient în zone non-urbane unde solul are o structură auto-portantă și amplasamentul se află în afara ariei de influență a clădirilor și structurilor.



adâncimea max. a instalării: ~ 3,00 m
lățimea max. a șanțului: 0,81 – 4,81 m
înălțimea max. a canalului: ~ 1,80 m

Cutiile cu posibilitate de tragere sunt concepute pentru a fi trase în timp ce lucrările de excavare progresează. Doar o mică rază în interiorul cutiei asigură operațiunea de pozare a conductelor, prin urmare, pentru a oferi siguranță lucrătorilor în timpul procesului de pozare a conductelor, solul din partea frontală a cutiei de tragere trebuie să fie în pantă.

Două tipuri de legături s-au dovedit de succes în practică. Fie o grindă robustă (flanșă 500) pe fiecare parte, fie două grinzi mai ușoare, (flanșa 700) una peste alta, de asemenea pe fiecare parte. Lățimea minimă a șanțului este de 0,81 până la 4,81 m.

Există diferite modele disponibile până la o lungime de 6,24 m. Înălțimea plăcii poate fi de 2,5 m sau 3,0 m, cu un spațiu maxim de trecere a țevii de 1,8 m.

Un excavator hidraulic greu este necesar pentru a trage cutia de-a lungul șanțului. Urechile de tragere necesare sunt sudate pe partea din față a cutiei cu posibilitate de tragere.

CLEȘTE PENTRU PRINDEREA ȚEVILOR DE BETON

Dispozitivele de prindere a țevilor sunt destinate operațiunilor rapide și eficiente de montare a țevilor pe șantierele de construcții. Acestea funcționează după principiul foarfecelor, adică atunci când conducta este ridicată, greutatea țevii face ca brațele de prindere să se blocheze automat. Mișcările de deschidere și închidere sunt controlate de un sistem de comutare.



Dispozitivul de prindere a țevilor trebuie ajustat la diametrul extern al țevii necesar înainte de ridicare. În funcție de diametrul extern al țevii, sunt disponibile diferite brațe de prindere. Dispozitivul de prindere a țevilor trebuie poziționat în mijlocul țevii pentru ridicare. Odată ridicată, un sistem de blocare de siguranță se cuplează automat și poate fi eliberat doar manual, împiedicând astfel o deschidere anticipată necontrolată a dispozitivului de prindere a țevilor în timpul funcționării.

Utilizarea prevăzută este numai pentru transportul țevilor din beton; pentru țevile ceramice este necesar un echipament special.

Sunt disponibile două tipuri de dispozitive de prindere a țevilor: un dispozitiv mai mic, cu o capacitate de ridicare de 2,5 tone, potrivit pentru țevi cu un diametru exterior de 275 - 950 mm și un dispozitiv mai mare cu o capacitate de ridicare de 5,0 tone ce poate fi utilizat pentru țevi cu un diametru exterior de 700 - 1800 mm.



TROLII ZECK PENTRU TRAS CABLU DE ÎNALTĂ TENSIUNE



ZECK este un producător de nivel mondial în construcția de utilaje și echipamente specializate pentru tragerea cablurilor aeriene. Cu o experiență de peste trei generații și o prezență globală în peste 90 de țări, Zeck și-a câștigat reputația de a fi un lider în domeniul construcțiilor speciale.

Compania este cunoscută pentru inovația și creativitatea sa în dezvoltarea de soluții personalizate și adaptate nevoilor fiecărui client. Echipa de ingineri și tehnicieni experimentați lucrează îndeaproape cu clienții pentru a înțelege cerințele lor specifice și pentru a oferi soluții eficiente și fiabile.

Zeck pune un accent deosebit pe calitatea produselor sale, asigurându-se că fiecare utilaj și echipament fabricat respectă cele mai înalte standarde. Utilajele lor sunt proiectate pentru a face față celor mai dificile provocări în construcții și pentru a asigura o performanță optimă în utilizare.

Indiferent dacă este vorba despre construcția liniilor aeriene de transmisie, a rețelelor de cabluri subterane sau a altor proiecte speciale,

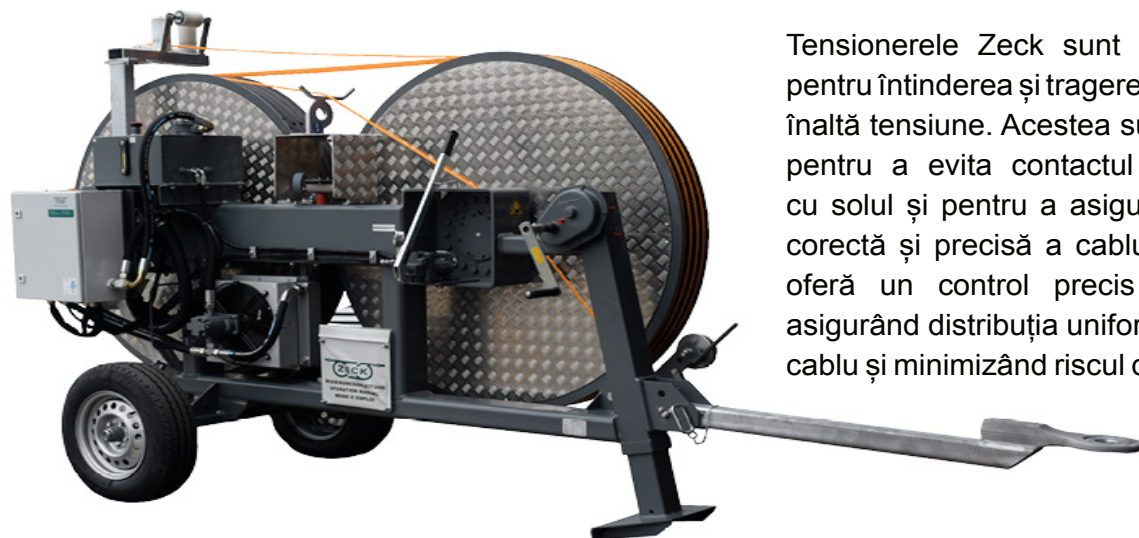
Zeck este partenerul de încredere care oferă soluții profesionale și servicii personalizate.



Denumire produs	SPW 9 Z419	SPW 5	SPW 3.5 E Z414
Forță maximă de tragere	90 kN	50 kN	35 kN
Viteză maximă	5 km/h	5 km/h	4 km/h
Viteza la forța de tragere	2.3 km/h	2.6 km/h	1.2 km/h
Motor	103 kW (140 cp)	26 kW (35 cp)	26 kW (35 cp)
Diametru	540 mm	450 mm	350 mm
Dimensiuni	4.6 x 2.2 x 2.2 m	4.3 x 2.2 x 1.9 m	3.3 x 1.7 x 1.7 m
Greutate	3700 kg	2700 kg	1300 kg
Specificații	controlat complet electronic	controlat complet electronic	2 cabestane mari








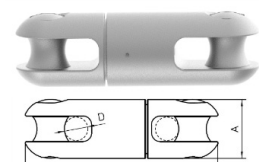
TENSIONERE ZECK PENTRU TRAS CABLU DE ÎNALTĂ TENSIUNE



Tensionerile Zeck sunt soluția ideală pentru întinderea și tragerea cablurilor de înaltă tensiune. Acestea sunt concepute pentru a evita contactul conductorilor cu solul și pentru a asigura o instalare corectă și precisă a cablurilor. Acestea oferă un control precis al tensiunii, asigurând distribuția uniformă a forței pe cablu și minimizând riscul de deteriorare.

Denumire produs	B1500/2.5 E	B 1500/1.5 E
Forță maximă de tensionare	25 kN	15 kN
Forță minimă de tensionare	aprox. 2 kN	aprox 2 kN
Viteză maximă	5 km/h	5 km/h
Dimensiuni:	3.4 x 1.7 x 2.4 m	3.4 x 1.7 x 2.4 m
Greutate	1600 kg	1200 kg
Specificații	1 cablu cu 2 roți de transmisie	1 cablu cu 2 roți de transmisie

UNELTE ȘI ACCESORII FOLOSITE ÎN TRAGEREA CABLURILOR AERIENE

Protecție anti-cadere 	Masina de linie 	Cutter hidraulic pt cablu 
Taietor de conductori 	Grup hidraulic 	Conector 



SPRIJINIRI GONFLABILE MUSTSTOP® Flexshield

Sprijinirile gonflabile produse de **Musthane** sunt o soluție inovatoare și utilă pentru a proteja persoanele care lucrează în șanțuri și tranșee. Având o greutate redusă și fiind ușor de instalat, pot fi o alternativă mai bună la metodele tradiționale.

Materialul textil 3D acoperit cu cauciuc utilizat pentru a fabrica sprijinirile gonflabile Flexshield oferă o combinație bună de rezistență și flexibilitate. În general, acest tip de tehnologie pneumatică poate fi deosebit de utilă în situații în care siguranța este o prioritate. Este important ca utilizatorii să urmeze instrucțiunile de instalare.

Sprijinirile Gonflabile Muststop® Flexshield au o greutate mai mică de 20 kg, ceea ce le face ușor de manevrat și de instalat, fără necesitatea echipamentelor speciale. Acest lucru reduce timpul și costurile implicate în instalarea și demontarea acestor sprijiniri în șantierele de construcții.



OBTURATOARE PNEUMATICE MUSTHANE

Sunt folosite pentru blocarea temporară sau permanentă a țevelor în timpul lucrărilor de întreținere sau de reparații. Fabricate din materiale rezistente la apă, sunt disponibile în dimensiuni și forme variate, pentru a se potrivi cu diferite diametre și forme de țevi. Pot fi obturatoare simple sau echipate cu o conductă de trecere prin care se poate asigura trecerea controlată a fluidului.

Musthane are experiența și expertiza necesare pentru a oferi obturatoare pneumatice adecvate pentru diverse aplicații și fluide. Aceste obturatoare pneumatice sunt fabricate din materiale de înaltă calitate, care asigură o etanșare sigură și durabilă.



CARACTERISTICI

Forma: în funcție de țevă se pot alege forme pătrate, ovale sau circulare.

Dimensiune: Musthane produce obturatoare pneumatice standard pentru diametre de până la 1200 mm, iar pentru diametre mai mari, produce obturatoare pneumatice personalizate din cauciuc pentru a se potrivi cu dimensiunile specifice ale țevii.

Fluidul de contact: sunt fabricate din materiale rezistente la produsele chimice și substanțele agresive pentru a asigura o etanșare adecvată și sigură a conductelor.

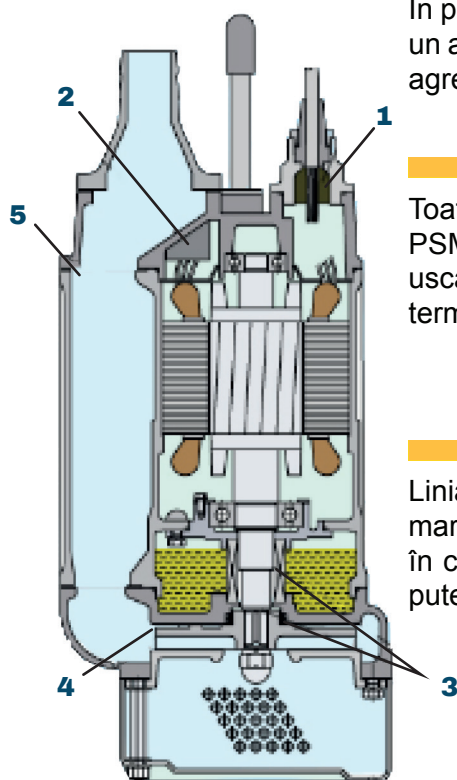
Presiune: Musthane produce obturatoare pneumatice pentru diverse presiuni, începând de la 0,5 bar pentru testele de scurgere ale conductelor în domeniul salubrității și până la 3 bari pentru gama standard. Pentru presiuni mai mari de zeci de bari și pentru țevi cu diametru mare > 2m proiectează și produce obturatoare pneumatice gonflabile la comandă.





Pompele submersibile marca Solidpump sunt potrivite pentru drenajul în construcții, pomparea de bentonită, epuizamentul minelor, dragarea ușoară a nisipului, curățarea bașelor, bălților și râurilor, pomparea de sedimente/șlam sau pompare generală.

Acestea sunt echipate cu motoare puternice și sunt construite din materiale de calitate superioare astfel încât să poată face față cerințelor dificile ale aplicațiilor industriale și de construcții.



În pompele de noroi/nisip este instalat un agitator pentru suspensie de solide agresive (PDM, TBD, TBS)

Toate pompele (cu excepția modelelor PSM(F), PDM) funcționează în condiții uscate (manta de răcire, protecție termică a motorului)

Linia de produse prezintă rezistență mare la uzură – piesele care ajung în contact cu umezeala sunt cromate puternic (TBS, TBZ, MH)

Toate pompele sunt concepute pentru a gestiona concentrații mari de solide – până la 30% (TBS)

Carcasa motorului este turnată dintr-un material dur și rezistent (la toate modelele, cu excepția TSM și TS), în loc de tablă subțire de metal care se deteriorează ușor

Pompe complete din oțel inoxidabil pentru aplicații grele și agresive (TS) Funcționare automată opțională cu comutator plutitor (PSM(F)) sau electrozi reglabili (TBZE, TBDE)

- 1 – Intrare absolut etanșă la apă a cablului
- 2 – Protecție termică la funcționare uscată
- 2 – SiC Mecanică dublă în baia de ulei cu protecție specială a manșonului axului
- 4 – Materiale durabile ale rotorului
- 5 – Manta de răcire pentru funcționare semi-imersată la modelele cu refulare în partea de sus



DISCURI SUB BRAND PROPRIU



Disc diamantat laser beton proaspăt DIACON

Diametru	Segment			
	Lungime	Grosime	Înălțime	Număr
306	40	2.8	10	20
356	40	3.2	10	24
406	40	3.2	10	28
456	40	3.6	10	32
506	40	4.2	10	36

Aplicații: rosturi în beton proaspăt (cca 24-48 de ore de la turnare), pardoseli beton proaspăt cu fibră metalică sau polipropilenă. Cu diamante introduse în adâncimea miezului. Durată lungă de viață. Potrivit pentru mașini cu putere între 10 kW și 25 kW, max 3500 rot/min.



Disc diamantat laser mix beton-asfalt Combo Standard

Diametru	Segment			
	Lungime	Grosime	Înălțime	Număr
300	40	3.2	15	20
350	40	3.2	15	24
400	40	3.2	15	27
450	40	3.6	15	31
500	40	3.6	15	34
600	40	4.2	15	42

Aplicații: beton și asfalt, alte materiale tari sau abrazive. Disc universal cu viteză mare de tăiere și durată mare de viață. Durată mai mare în beton decât în asfalt. Potrivit pentru mașini cu putere 10kW-25kW.



ImoCon

UTILAJE CONSTRUCȚII EDILITARE



Piese de schimb și
accesorii de la furnizori



Service și postservice
la nivel național



Instruire și consultanță
gratuită



0256289357
0744669834



office@imocon.ro
cereoferta@imocon.ro



www.imocon.ro
www.terra-ro.ro



Calea Torontalului Km. 6,
Timișoara, 300633
(Parcul Industrial și
Tehnologic)



<https://imocon.ro>
<https://terra-ro.ro>

Service și postservice la nivel național