

# TERRA

Bezvýkopové práce

Swiss  
made







## TERRA-HAMMER

Aplikácia	4
Aplikačné výhody	5

### **TERRA-HAMMER Podzemné pretláčacie kladivo**

TERRA-HAMMER T	6
TERRA-HAMMER TU	7
TERRA-HAMMER Mini Moles	8
TERRA-HAMMER TU KOK-LD (lokalizačné zariadenie)	9

## **Štandardná výbava**

Spúšťače a bezpečnostné príslušenstvo	10
Vymeniteľné hlavicové adaptéry - Combi Head	12
Vymeniteľné hlavicové adaptéry - Cast iron, PE, Steel	13
Vymeniteľné hlavicové adaptéry - Lokalizačné	15
Vymeniteľné koncové adaptéry - Koncová objímka	16
Vymeniteľné koncové adaptéry - Koncový kužel	17
Potrubné adaptéry pre PE potrubia	18
Ťahacie príslušenstvo	19
Rozširovacie nadstavce	21
Ubjíjacie príslušenstvo pre oceľové potrubia	23
Hadice na prívod vzduchu	24
Rýchlospojky	25

## **Servisné náradie**

Oterové a náhradné diely	26
Tool Box	26

## **Ďalšie TERRA produkty**

Svet bezvýkopových technológií	27
--------------------------------	----

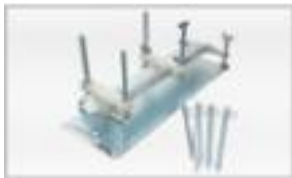


## Zadná strana

Kompletný prehľad pretlačacích kladív TERRA

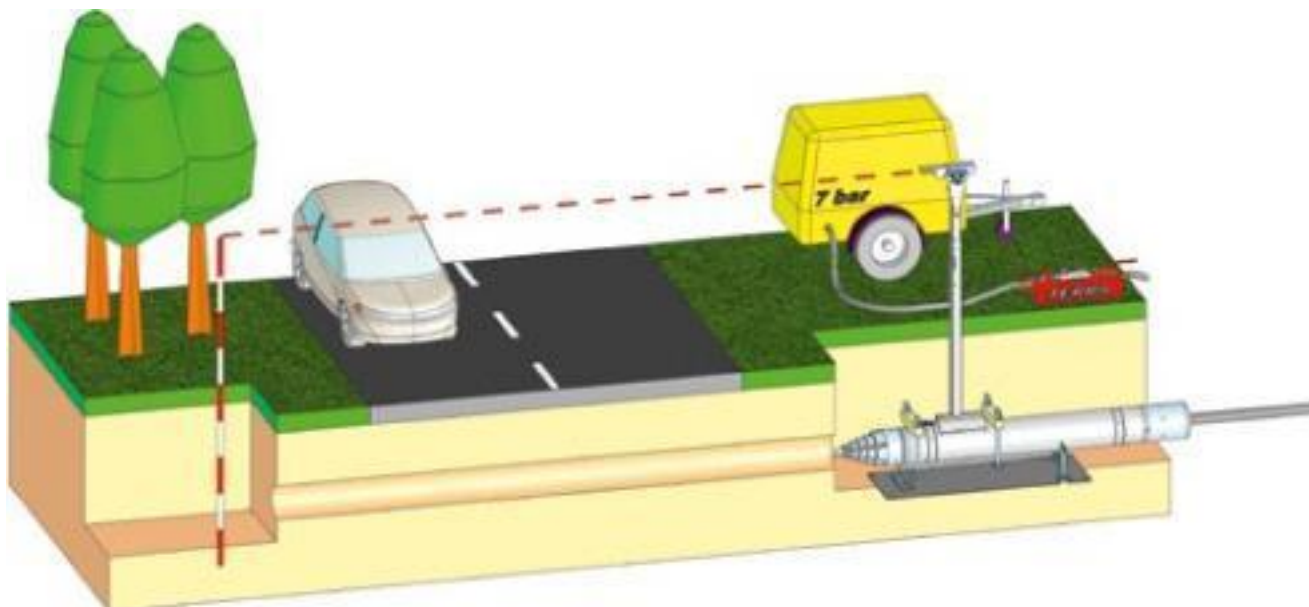
Pre objednanie alebo zistenie ceny, kontaktujte Vášho lokálneho TERRA dealera

3



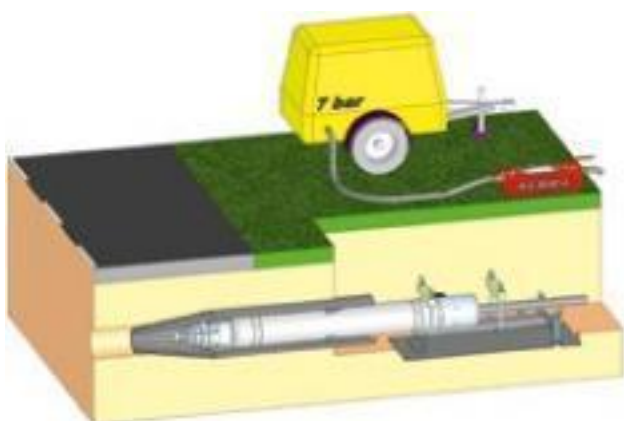
# TERRA-HAMMER Pretláčacie kladivo

## Aplikácia



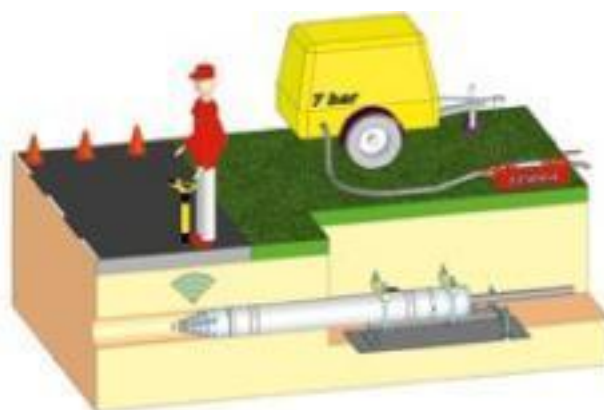
### TERRA-HAMMER

Dĺžky pretlakov až do 25 m, Ø 210 mm



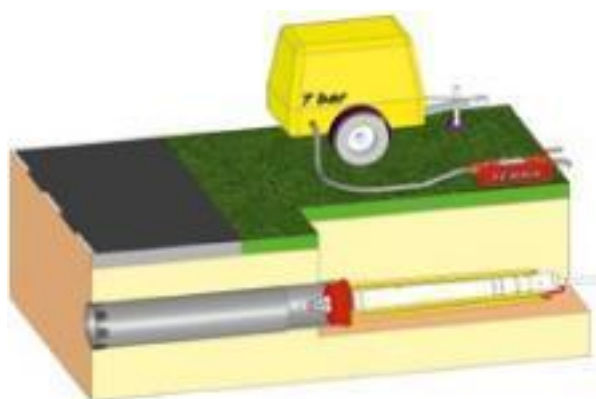
### Kladivo s rozširovacím nadstavcom

Požadované rozšírenie je docielené v 2 krokoch  
Dĺžky pretlakov až do 25 m, Ø 300 mm

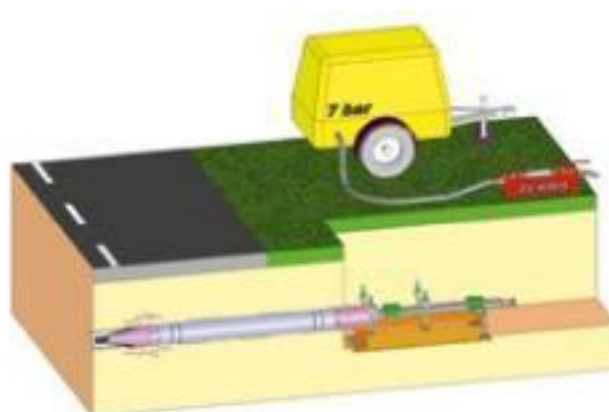


### Lokalizačné zariadenie

Sonda sa nachádza v hlavicoví, Hĺbka až do 4 m  
Dĺžky pretlakov až do 50 m, Ø 55 - 190 mm



Ubíjanie oceľových rúr pomocou TERRA kladiva  
Horizontálne a vertikálne



Prasknutie a prerezanie potrubia pomocou kladiva  
Vymeniteľné hlavicové adaptéry

Nie je potrebná Žiadna úprava pretlačacieho kladiva

určené pre staré liatinové potrubia a PE rúry

4 Telefón +421 901 777 652 | +421 903 721 664 | [jamalsk@jamalsk.sk](mailto:jamalsk@jamalsk.sk)

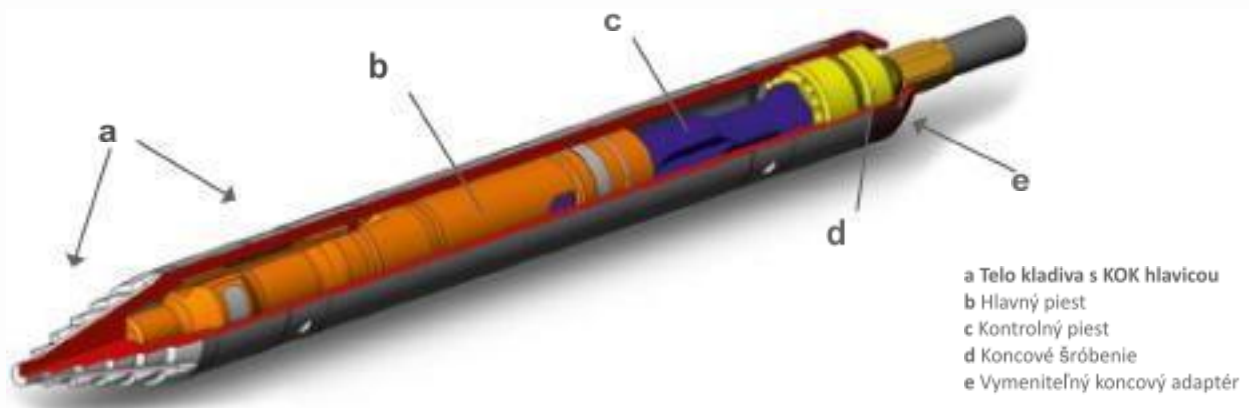
[www.bohrshop.com](http://www.bohrshop.com)

**Kombi Hlavica (KOK)**  
**Revolučná špičková technológia**

Pozdĺžne drážky posúvajú pôdu do strán a umožňujú prepichnutie aj v tvrdých pôdnych podmienkach, vlastnosť vďaka ktorej je kombinovaná hlavica (KOK) lepšia v porovnaní s akýmkoľvek iným nástrojom so stupňovitou, kužeľovou alebo "korunkovou" hlavou.

Rezné a demolačné hrany zničia všetky prekážky bez ohľadu na to, či narazia bokom alebo čelne. Výsledkom je najvyššia možná presnosť.

Vďaka hviezdicovému tvaru je kombinovaná hlavica (KOK) lepšia pri búraní prekážok. Hviezdicové rezné hrany preniknú cez každý rozbitný materiál.



**Výhody**

	<p>Dizajn je veľmi priateľský k servisu, pretože pozostáva o 40% menej dielov ako iné zariadenia</p>		<p>TERRA pretláčacie kladivo má o 25% ľažší hlavný piest v porovnaní s konkurenciou</p>
	<p>S kombinovanou hlavico ( KOK) TERRA-HAMMER pracuje rýchlo a presne.</p>		<p>Ø 105-210 mm modely sú ponúkané S diaľkovým ovládaním spätného chodu ktorý Je ovládaný jednoduchým otočením páky na olejovači (verzia F)</p>
	<p>Dizajn "dutej hlavy" umožňuje umiestnenie piestu 3-ročnú Ktorý je o 25% ľažší a tým pádom poskytuje Vyšší výkon a skracuje celkovú dĺžku kladiva</p>		<p>TERRA ako jediná spoločnosť na svete ponúka 3-ročnú záruku na hlavný piest</p>
	<p>Verzia S, SK a KK: Jednoduchá 1/4 otáčiky Vzduchovej hadice obráti chod kladiva (modely Ø 45-135 mm).</p>		<p>Každé TERRA kladivo môže zarážať Oceľové rúry bez modifikácie</p>



# TERRA-HAMMER T

Pretláčacie kladivo s pevne navarenou hlaviceou



**Už po mnohé roky najinteligentnejší dizajn hlavice.... Stále neprekonaný**



T-Modely majú pevne navarené pretláčacie hlavice

Rezné a demolačné hrany zničia všetky prekážky bez ohľadu na to, či narazia bokom alebo čelne. Výsledkom je najvyššia možná presnosť

TERRA-HAMMER Kladivo	Priemer [mm]	Dĺžka [m]	Hmotnosť [kg]	Frekvencia [1/min]	Potrebný objem [m <sup>3</sup> /min]	Tlak [bar]
T 068 plus SK	Ø 68	1.29	27	420	1.3	6-7
T 080 plus SK	Ø 80	1.37	37	395	1.8	6-7
T 090 plus SK	Ø 90	1.40	51	395	1.8	6-7
T 105 F	Ø 105	1.40	60	360	2.4	6-7
T 105 S	Ø 105	1.40	60	360	2.4	6-7
T 135 F	Ø 135	1.70	120	350	2.4	6-7
T 135 S	Ø 135	1.70	120	350	2.4	6-7
T 155 F	Ø 155	1.84	170	285	3.8	6-7
T 190 F	Ø 190	1.89	258	275	5	6-7
T 210 F	Ø 210	1.90	317	275	5	6-7

T = Pevná hlavica, S = Spätný chod pomocou hadice, F = Spätný chod pomocou olejovača, K = Nelepená, SK = Verzia S + Verzia K





## Kladivo s vymeniteľnou hlavickou



### Kladivo s vymeniteľným hlavicovým adaptérom



TU modely umožňujú jednoduchú výmenu hlavicových adaptérov na pracovisku. Nie je potrebné rozoberať kladivo. K dispozícii sú rôzne hlavicové adaptéry

TERRA-HAMMER Kladivo	Priemer [mm]	Dĺžka [m]	Hmotnosť [kg]	Frekvencia [1/min]	Potrebný objem [m <sup>3</sup> /min]	Tlak [bar]
TU 045 SK	Ø 45	1.00	9	475	0.6	6-7
TU 055 R	Ø 55	1.05	13	520	0.9	6-7
TU 068plus SK	Ø 68	1.31	28	420	1.3	6-7
TU 080plus SK	Ø 80	1.41	39	395	1.8	6-7
TU 105 F	Ø 105	1.40	65	360	2.4	6-7
TU 105 S	Ø 105	1.40	65	360	2.4	6-7
TU 135 F	Ø 135	1.70	125	350	2.4	6-7
TU 135 S	Ø 135	1.70	125	350	2.4	6-7
TU 155 F	Ø 155	1.85	172	285	3.8	6-7
TU 190 F	Ø 190	1.90	260	275	5	6-7
TU 210 F	Ø 210	1.91	319	275	5	6-7

TU = Vymeniteľná hlavica, S = Spätný chod pomocou hadice, F = Spätný chod pomocou olejovača, K = Nelepená, SK = Verzia S + Verzia K





# TERRA-HAMMER Mini-Mole

MINI Kladivo s kompaktným dizajnom



## MINI Kladivo - Krátke, kompaktné a výkonné



S dĺžkou len 880 mm je možné ich použiť vo veľmi malých jamách  
Ideálne pre pretlaky do 10m

TERRA-HAMMER Kladivo	Priemer [mm]	Dĺžka [m]	Hmotnosť [kg]	Frekvencia [1/min]	Potrebný objem [m <sup>3</sup> /min]	Tlak [bar]
T 055mini R	Ø 55	0.90	11	520	0.9	6-7
T 068mini SK	Ø 68	0.93	20	480	1.1	6-7
T 080mini SK	Ø 80	0.88	24	550	1.8	6-7
T 105mini S	Ø 105	1.08	44	540	2.4	6-7
T 135mini F2	Ø 135	1.15	80	480	2.4	6-7

T = Pevná hlavica, S = Spätný chod pomocou hadice, K = Nelepená, SK = Verzia S + Verzia K

«Ideálne pre šachty a stiesnené priestory!»



# Hlavica s lokalizáciou - TU KOK-LD

Kladivo s lokalizačným zariadením KOK-LD

adaptérom



## Prvý osvedčený lokalizačný systém pre pretláčacie kladivá



Vysledovateľný adaptér KOK-LD nesie elektronickú sondu chránenú tlmičmi nárazov. To umožňuje presné sledovanie hlavy krčka. Umiestnenie príslušenstva na strane 15.

TERRA-HAMMER Mole	Priemer [mm]	Dĺžka [m]	Hmotnosť [kg]	Frekvencia [1/min]	Potrebný objem [m <sup>3</sup> /min]	Tlak [bar]
TU 055 R KOK-LD	Ø 55	1.25	16	520	0.9	6-7
TU 068plus SK KOK-LD	Ø 68	1.51	33	420	1.3	6-7
TU 080plus SK KOK-LD	Ø 80	1.51	42	395	1.8	6-7
TU 105 F KOK-LD	Ø 105	1.50	71	360	2.4	6-7
TU 105 S KOK-LD	Ø 105	1.50	71	360	2.4	6-7
TU 135 F KOK-LD	Ø 135	1.80	138	350	2.4	6-7
TU 135 S KOK-LD	Ø 135	1.80	138	350	2.4	6-7
TU 155 F KOK-LD	Ø 155	1.94	182	285	3.8	6-7
TU 190 F KOK-LD	Ø 190	1.97	284	275	5	6-7

TU = Vymeniteľná hlavica, S = Spätný chod pomocou hadice, F = Spätný chod pomocou olejovača, K = Nelepená, SK = Verzia S + K, KOK-LD = Lokalizačná hlavica

« TERRA vyrába najmenšie aj najväčšie vysledovateľné kladivá na svete. »



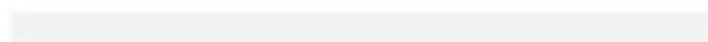
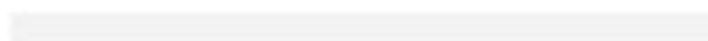
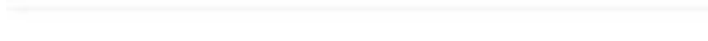
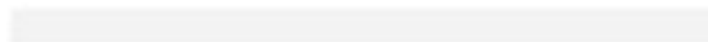
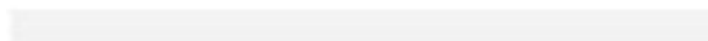
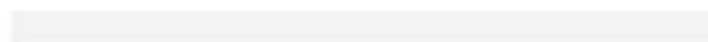
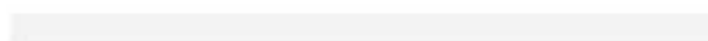
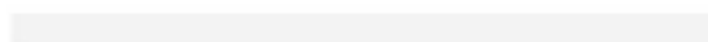
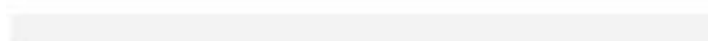
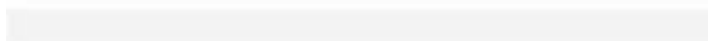


# Spúšťacie a bezpečnostné príslušenstvo

## Štandardné príslušenstvo

### Zameriavacie príslušenstvo

Pre presné zarovnanie Vášho kladiva.  
Pre presnosť 5 cm na 25 m <sup>1)</sup>



Katalógové číslo	Názov	Model [mm]
0000.1700.00	Zameriavacia tyč, malá	Ø 45 - 80
0000.1701.00	Zameriavacia tyč, veľká	Ø 68 - 210
0000.1702.00	Optický zameriavač	Ø 45 - 210

Part Number	Názov	Model [mm]
2055.1700.01	Napájacia hadica (rýchlo spojka)	Ø 45 - 55
2080.1700.00	Napájacia hadica DN 19 (L = 1 m)	Ø 68 - 90
2135.1700.00	Napájacia hadica DN 25 (L = 1 m)	Ø 105 - 135
2080.1701.00	Lanko Ø 6 mm (L = 2 m)	Ø 80 - 210

10 Telefón +421 901 777 652 | +421 903 721 664 | jamalsk@jamalsk.sk

[www.bohrshop.com](http://www.bohrshop.com)

## Spúšťacia lafeta

Presné zarovnanie sa vykonáva pomocou spúšťacej lafety.

Katalógové číslo	Názov	Model [mm]
3045.1760.00	Spúšťacia lafeta, malá	Ø 45 - 68
2105.1760.00	Spúšťacia lafeta, stredná	Ø 80 - 135
5190.1760.00	Spúšťacia lafeta, veľká	Ø 155 - 210
0000.1736.00	Tirfor <sup>2)</sup>	Ø 155 - 210

\* Na nepretržité pretláčanie

Katalógové číslo	Názov	Model [mm]
0000.1790.00	Olejovač, ECO	Ø 45 - 210
0000.1792.00	Olejovač, Verzia S	Ø 45 - 210
0000.1791.00	Olejovač, Verzia F	Ø 45 - 210
0000.1788.49	Voliteľný ochranný rám olejovača Verzia F/F2	
0000.1749.00	TERRA Olej, 5 litrov	
0000.1749.10	TERRA Olej, 25 litrov	
0000.1749.15	TERRA Olej 50 litrov	
0000.1749.20	Olej, 200 litrový sud	
1540.1749.11	Sudový ventil pre 200l barel	

S = Spätný chod pomocou hadice  
Verzia , F = Spätný chod pomocou olejovača

## Napájacia hadica

Napájacie hadice sú namontované medzi kladivom a vzduchovou hadicou.

Olejovač verzia F2

Napájacia hadica a lanko



### **TERRA Olejovač a špeciálny olej**

Olejovač s regulačnými a impulznými ventilmi zaručuje hladký priebeh štartovania do zeme. Nemrznúci olej pôsobí až do  $-42\text{ }^{\circ}\text{C}$  a zaisťuje dlhú životnosť vášho pretláčacieho kladiva TERRA.

**Bezpečnosť:** Impulzný ventil v prípade núdze okamžite zastaví hlavný piest.



# Vymeniteľné hlavicové adaptéry pre TERRA-Kladivo TU

## Štandardné príslušenstvo

### Kombi hlavica (KOK)

Revolučná špičková technológia. Pozdĺžne drážky pre rýchllosť, hviezdicový tvar na demoláciu prekážok.

Katalógové číslo	Názov	Model [mm]
2045.1121.00	KOK adaptér 045	Ø 45
2055.1121.00	KOK adaptér 055	Ø 55
2065.1121.05	KOK adaptér 068	Ø 68
2080.1121.03	KOK adaptér 080	Ø 80
2105.1121.02	KOK adaptér 105	Ø 105
2135.1121.06	KOK adaptér 135	Ø 135
5155.1121.00	KOK adaptér 155	Ø 155
5190.1121.00	KOK adaptér 190	Ø 190/210

KOK = Kombi hlavica



Vymeniteľná kombi hlavica



S kombi hlavicou TERRA-kladivo pracuje rýchlo a presne  
Dizajn "dutej hlavy" umožňuje umiestnenie piestu Ktorý je o 25% ťažší a tým  
pádcom poskytuje Vyšší výkon a skrakuje celkovú dĺžku kladiva



# Vymeniteľné hlavicové adaptéry pre TERRA-Kladivo TU

Štandardné príslušenstvo

## Trhací adaptér pre liatinové potrubia

Pre trhanie starých liatinových potrubí

Číslo dielu	Názov	ID [Inch]	Model [mm]
2080.1122.00	Trhací 080	1.5"	Ø 80
2135.1128.00	Trhací adaptér 135	3" + 4"	Ø 135

ID = Vnútorý priemer liatinového potrubia  
Dalšie veľkosti na dopyt



Trhací adaptér pre liatinové potrubia

## Rezací adaptér pre PE potrubie

Na rezanie starých PE a PVC potrubí

Part Number	Description	ID [mm]	Model [mm]
2065.1136.21	Rezací adaptér 068	20	Ø 68
2080.1129.00	Rezací adaptér 080	20-30	Ø 80

ID = Vnútorý priemer PE / PVC potrubia  
Dalšie veľkosti na dopyt



Rezací adaptér pre PE potrubie

## Potrubný adaptér pre oceľové potrubia

Na vertikálne ubíjanie novej oceľovej rúry, na horizontálne vyrazenie starej oceľovej rúry.

Číslo dielu	Názov	ID [mm]	Model [mm]
3065.1136.00	adaptér 1.25"	36	Ø 68
3065.1136.10	adaptér 1"	27	Ø 68
2080.1136.00	adaptér 2"	53	Ø 80
2080.1137.00	adaptér 1.5"	40	Ø 80
2105.1123.00	adaptér 2"	53	Ø 105

ID = Vnútorý priemer oceľového potrubia  
Dalšie veľkosti na dopyt



Potrubný adaptér

## Kužel'ový adaptér na oceľové potrubia

Na narážanie a vytlačanie starej oceľovej rúry.

Číslo dielu	Názov	ID [Inch]	Model [mm]
2105.1130.00	Ram cone adaptér 105	1" - 2"	Ø 105
2135.1127.02	Ram cone adaptér 135	1.5" - 4"	Ø 135

ID = Vnútorý priemer oceľového potrubia  
Dalšie veľkosti na dopyt



Ram adaptér pre oceľové potrubia

## Vytlačací adaptér pre liatinovú rúru

Na vytlačenie starých liatinových potrubí

Číslo dielu	Názov	ID [Inch]	Model [mm]
3100.1126.01	Vytlačací adaptér 105	1" + 1.5"	Ø 105
2105.1127.21	Klin na uvoľnenie starých rúr		

ID = Vnútorý priemer oceľového potrubia  
Dalšie veľkosti na dopyt



Vytlačací adaptér s príslušenstvom





### **Výbava pre lokalizáciu**

Pomocou Vivax vLoc Pro môžete sledovať svoje kladivo TERRA-HAMMER pomocou sondy v hlavici. Vymeniteľnú hlavu je možné jednoducho vymeniť na pracovisku. Elektronická sonda je chránená tlmičmi nárazov





Číslo dielu	Názov	Model [mm]
-------------	-------	------------

## Vysledovateľné hlavicevé adaptéry (KOK-LD)

Potrebujete lokalizovať Vaše pretlačacie kladivo ?

Bez problémov! S vymeniteľnou hlavicom môžete premeniť svoje súčasné pretlačacie kladivo na vysledovateľné kladivo na pracovisku. Sledujte cestu vrtu!

2055.1121.05	Lokalizačný KOK-LD adaptér 055	Ø 55
2068.1121.00	Lokalizačný KOK-LD adaptér 068	Ø 68
2080.1123.00	Lokalizačný KOK-LD adaptér 080	Ø 80/90
2105.1121.06	Lokalizačný KOK-LD adaptér 105	Ø 105
2135.1121.04	Lokalizačný KOK-LD adaptér 135	Ø 135
5155.1121.05	Lokalizačný KOK-LD adaptér 155	Ø 155
5190.1121.05	Lokalizačný KOK-LD adaptér 190	Ø 190/210

Pre modely Ø 55-80:  
Lokalizačný KOK-LD adaptér s  
vnútornou batériou

KOK-LD = Kombi lokalizácia na dlhšiu  
vzdialenosť

## Lokalizácia

### Štandardné príslušenstvo

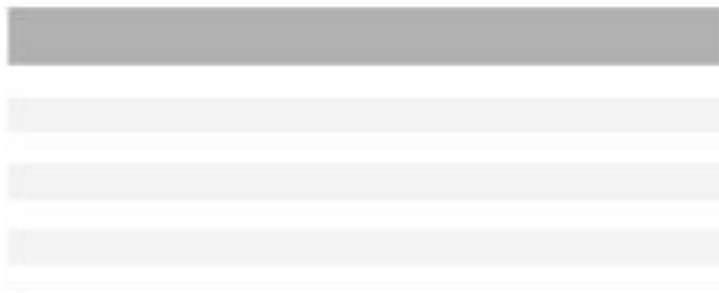
Pre modely Ø 105-190: Lokalizačný  
KOK-LD adaptér s bočným  
uložením batérie

## Výbava pre lokalizáciu

Dostupné príslušenstvo pre vaše sledovateľné kladivo.

1900.7196.00 Prijímač Vivax vLoc Pro2  
Na lokalizáciu pretlačacieho kladiva a káblu

Hlavica určená pre  
lokalizáciu na veľkú  
vzdialenosť



Sonde D 18 33 kHz Vivax vLoc Pro2



Generator 5 Watt



Generator 10 Watt



Číslo dielu	Názov	Model	[mm]
2068.1122.00	Sonda D18 (33 kHz)	Ø 55 - 210	
2068.1123.00	Batéria 3.0 V, CR 1/3N	Ø 55 - 80	
2135.1122.07	kit na výmenu batérie KOK-LD	Ø 105 - 210	
1900.7195.00	Prijímač Vivax vLoc Pro2	Na lokalizáciu pretláčacieho kladiva	
1900.7196.10	Obal pre Vivax vLocPro2		
1900.7197.00	Generator Vivax vLocPro 5 Watt		
1900.7198.00	Generator Vivax vLocPro 10 Watt		
1900.7198.05	Vysielač 50 mm		
1900.7198.10	Vysielač 100 mm		
1900.7198.15	Vysielač 125 mm		
1900.7198.20	A-frame pre lokalizáciu porúch plášt'a		

KOK-LD =  
Kombi



Vivax vLoc Pro2

# Vymeniteľné koncové adaptéry – koncové objímky

## Štandardné príslušenstvo

### Koncové adaptéry - Typ A

Koncové objímky sú ideálne koncové adaptéry na súčasné ťahanie chráničiek. Všetky koncové adaptéry je možné ľahko vymeniť na stavbe.

Číslo dielu	Názov	OD [mm]	DI [mm]	Model [mm]
2055.1406.00	Adaptér A-55-51	55	51	Ø 55
2065.1406.04	Adaptér A-68-64	68	64	Ø 68
2080.1406.04	Adaptér A-80-70	80	70	Ø 80
2090.1406.00	Adaptér A-90-77	90	77	Ø 90
2105.1406.01	Adaptér A-105-93	105	93	Ø 105
2135.1406.01	Adaptér A-135-114	135	114	Ø 135 S/F
2135.1406.08	Adaptér A-135-114	135	114	Ø 135 F2
5155.1406.02	Adaptér A-155-142	155	142	Ø 155
5190.1406.00	Adaptér A-190-172	190	172	Ø 190/210

Koncový adaptér Type A

OD = vonkajší priemer adaptéra = max. priemer pretlaku  
ID = vnútorný priemer adaptéra = max. vonkajší priemer chráničky

### Nadrozmerné koncové adaptéry - Typ A

Nadrozmerné koncové adaptéry slúžia na aplikáciu chráničky s väčším priemerom ako je pretlačacie kladivo. Môžu byť s ľahkosťou vymenené na stavbe.

Číslo dielu	Názov	OD [mm]	DI [mm]	Model [mm]
2065.1406.03	adaptér A-75-65	75	65	Ø 68
2080.1406.06	adaptér A-90-77	90	77	Ø 80
2080.1406.07	adaptér -95-87	95	87	Ø 80
2090.1406.01	adaptér A-96-87	96	87	Ø 90
2105.1406.03	adaptér A-110-94	110	94	Ø 105
2105.1406.07	adaptér A-130-114	130	114	Ø 105
2135.1406.03	adaptér A-145-127	145	127	Ø 135 S/F
2135.1406.11	adaptér A-145-127	145	127	Ø 135 F2
2135.1406.07	adaptér A-160-142	160	142	Ø 135 S/F
2135.1406.09	adaptér A-160-142	160	142	Ø 135 F2
5155.1406.03	adaptér A-180-166	180	166	Ø 155

Nadrozmerný koncový adaptér Type A

OD = vonkajší priemer adaptéra = max. priemer pretlaku  
ID = vnútorný priemer adaptéra = max. vonkajší priemer chráničky



Na výmenu koncového adaptéra je potrebný ťažký krúžkový kľúč a ťažký C-spanner. Koncové adaptéry je možné ľahko vymeniť na pracovisku.



# Vymeniteľné koncové adaptéry – koncové kužele

## Štandardné príslušenstvo

### Koncový adaptér - Typ B

Koncové kužele sú ideálnymi koncovými adaptérami pre bezpečný spätný chod. Kvôli kužeľovitému tvaru sa nemôžu do kladiva dostať žiadne nečistoty.

Koncový adaptér Typ B

Číslo dielu	Názov	OD [mm]	DI [mm]	Model [mm]
2045.1404.01	Adaptér B-30	45	30	Ø 45
2055.1404.01	Adaptér B-36,krátky	55	36	Ø 55 mini
2055.1404.02	Adaptér B-36, dlhý	55	36	Ø 55
2068.1404.00	Adaptér B-39	68	39	Ø 68 mini
2065.1404.03	Adaptér B-75-39	75*	39	Ø 68
2080.1404.08	Adaptér B-45	80	45	Ø 80 mini
2105.1402.00	Adaptér B-53	105	53	Ø 105 mini
2135.1404.02	Adaptér B-76	135	76	Ø 135 F2
5190.1402.00	Adaptér B-127	190	127	Ø 190/210

OD = vonkajší priemer adaptéra = max. priemer pretlaku

ID = Vnútorý priemer adaptéru

\* = Nadrozmerný adaptér Typ B

Nadrozmerný koncový adaptér Typ B

### 1.Stupňovitý koncový adaptér,- Typ E

Koncové kužele sú k dispozícii v jedноступňovej alebo viacstupňovej verzii. Chránička môže jednoducho sklúzať cez stupňovitý koncový kužeľ. Schody majú dĺžku okolo 50 mm.

Číslo dielu	Názov	DA [mm]	DA-1 [mm]	DI [mm]	Model [mm]
2055.1404.00	Adaptér E-55-44-36	55	44	36	Ø 55
2065.1404.01	Adaptér E-47-39	68	47	39	Ø 68
2080.1404.03	Adaptér E-50-42	80	50	42	Ø 80
2080.1404.07	Adaptér E-90-50-42	90*	50	42	Ø 80
2090.1404.00	Adaptér E-90-50-42	90	50	42	Ø 90
2090.1404.01	Adaptér E-96-50-42	96*	50	42	Ø 90
2105.1404.01	Adaptér E-68-58	105	68	58	Ø 105
2105.1404.03	Adaptér E-110-68-58	110*	68	58	Ø 105
2135.1404.00	Adaptér E-80-70	135	80	70	Ø 135 S
2135.1404.01	Adaptér E-80-70	135	80	70	Ø 135 F
5155.1404.00	Adaptér E-100-88	155	100	88	Ø 155

OD = vonkajší priemer adaptéra = max. priemer pretlaku

OD-1 = vonkajší priemer 1stupňa = vnútorý priemer chráničky

ID = Vnútorý priemer adaptéru

\* = Nadrozmerný adaptér Typ E

1.Stupňovitý koncový adaptér-typ E

### Viacstupňový koncový adaptér - Typ E

Viac odstupov kombinovaných v jednej hlavici

Viacstupňový koncový adaptér Typ E

Číslo dielu	Názov	OD [mm]	OD-2 [mm]	OD-1 [mm]	DI [mm]	Model [mm]
2135.1404.03	Adaptér E-135-94-75	135	94	75	65	Ø 135

OD = vonkajší priemer adaptéra = max. priemer pretlaku

OD-1 = vonkajší priemer 1stupňa = vnútorý priemer chráničky

OD-2 = Vonkajší priemer adaptéra, 2-stupeň = vnútorý priemer chráničky = vnútorý priemer adaptéra

# Adaptéry PE Potrubia

## Štandardné príslušenstvo

### PE Slid-on Koncový kužel

Pre rýchle ťahanie potrubia bez predchádzajúcej inštalácie kábla. PE potrubie je jednoducho prešmyknuté cez kužel a zaistené potrubnou svorkou.

Číslo dielu	Názov	Priemer OD/ID [mm]	Model [mm]
2080.1404.06	Slid-on adaptér	72/60	Ø 80
2105.1404.05	Slid-on adaptér	92/80	Ø 105

OD = Vonkajší priemer PE potrubia  
ID = Vnútorňý priemer PE potrubia



PE Slid-on End Cone

### PE potrubný adaptér

Krátka PE rúrka (cca 30 cm) je zaskrutkovaná do adaptéra PE potrubia. Dlhé PE potrubie sa potom pripojí pomocou rúrkového konektora

Číslo dielu	Názov	Pipe OD [mm]	Model [mm]
3045.1410.01	PE adaptér 045	40/38	Ø 45
3045.1410.03	PE adaptér 045	32/35	Ø 45
2055.1410.01	PE adaptér 055	40	Ø 55
2065.1410.00	PE adaptér 065	50	Ø 68
2080.1410.03	PE adaptér 080	72	Ø 80
2080.1410.04	PE adaptér 080	86/75	Ø 80
2080.1410.05	PE adaptér 080	63	Ø 80
2080.1410.08	PE adaptér 080	50	Ø 80
5190.1410.00	PE adaptér 190	125	Ø 190/210

PE potrubný  
adaptér

## PE potrubný konektor

Konektor PE potrubia má závit ľavotočivý a pravotočivý závit . Spája krátku s dlhou RÚROU PE. PE potrubie sa nesmie otáčať, keď je pripojené.

Číslo dielu	Názov	Priemer OD [mm]
3045.1410.21	PE konektor	40/40
3045.1410.24	PE konektor	32/32
3045.1410.26	PE konektor	35/35
2080.1410.24	PE konektor	72/72
2080.1410.25	PE konektor	63/63

OD = Vonkajší priemer potrubia/chráničky



PE konektor potrubia



Na výmenu koncového adaptéra je potrebný ťažký krúžkový kľúč a ťažký C-spanner. Koncové adaptéry je možné ľahko vymeniť na pracovisku.



### Simultánne ťahanie potrubia

Simultánne ťahanie potrubia sa vykonáva pomocou našich káblových svoriek a ťažného kábla.





Císlo dielu	Názov	D Model [mm]	[mm]
0000.1747.03	Káblová svorka, malý napínač		Ø 55 - 90
0000.1707.02	Káblová svorka, veľký napínač		Ø 105 - 210
0000.1707.04	Pomocná svorka pre 0000.1707.02*		Ø 105 - 210
0000.1734.00	Centrovací adaptér 075	75	Ø 105
0000.1733.00	Centrovací adaptér 095	95	Ø 135 - 155
0000.1737.00	Centrovací adaptér 120	120	Ø 155 - 190
0000.1738.00	Centrovací adaptér 150	150	Ø 155 - 210

[www.jamalsk.sk](http://www.jamalsk.sk)

Pre objednanie alebo zistenie ceny, kontaktujte Vášho lokálneho TERRA dealera

19

Káblová svorka, malá

D = najmenší vnútorný priemer potrubia \*pre "nekonečné" napínanie

## Ťahací kábel

Číslo dielu	Názov	Model	[mm]
0000.1725.02	Ťahací kábel, dlhý (20 m), s APAG**		Ø 55-90
0000.1724.00	Ťahací kábel, dlhý (25 m), s očkami		Ø 105-210
2055.1930.00	Ťahací kábel, krátky, M10 (055)		Ø 55
2080.1930.12	Ťahací kábel, krátky, M10 (080)		Ø 68/80/90
2105.1930.01	Ťahací kábel, krátky, očká (105)		Ø 80/105
2130.1930.01	Ťahací kábel, krátky, očká (135)		Ø 135/155
2130.1930.02	Ťahací kábel, krátky, M16 (135 F) 135*		Ø
1190.1930.00	Ťahací kábel, krátky, očká (190)		Ø 190/210
2125.1729.00	okov, rozmer 10		Ø 105-210

\* pre stupňovitý koncový kužel E-135-94-75 \*\*APAG = so závitovým koncom

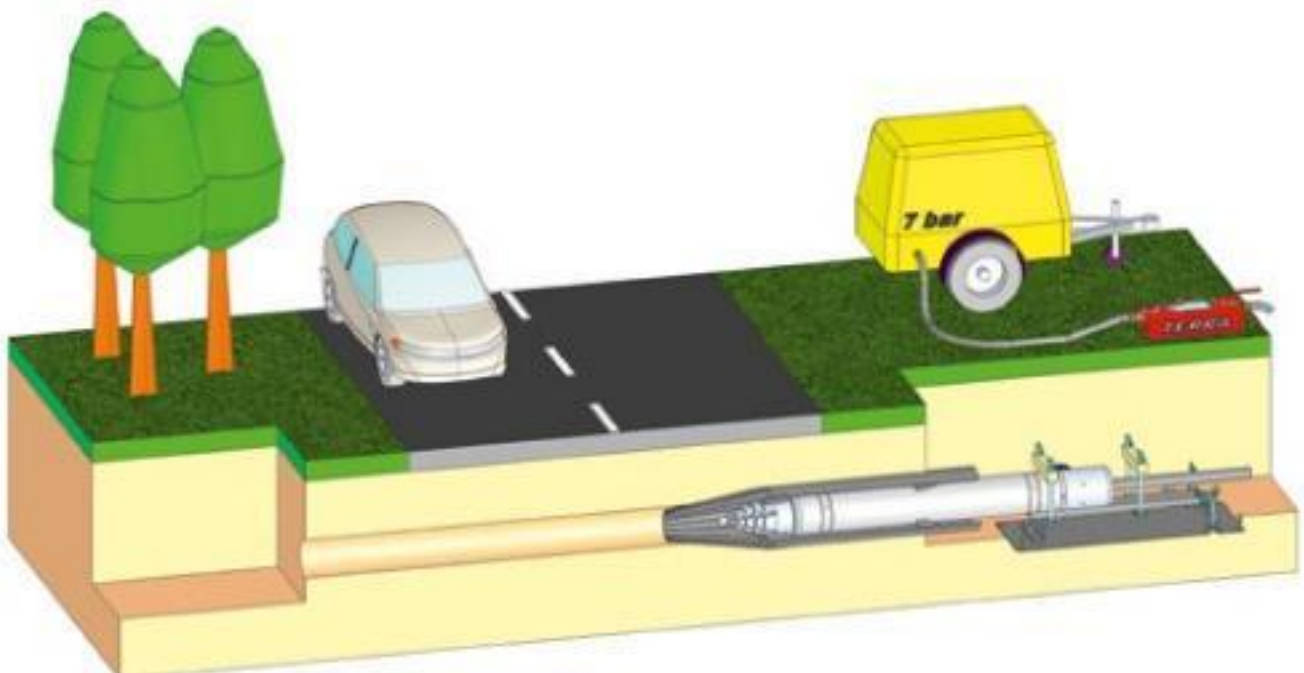
dlhý ťahací kábel s očkami

dlhý ťahací kábel so závitom

krátky ťahací kábel so závitom

krátky ťahací kábel s očkom





Císlo dielu	Názov	Model [mm]	Rozšírenie- Ø [mm]
3065.1801.00	Rozšírenie 068 /085	Ø 68	Ø 85
2080.1803.00	Rozšírenie 080 /102	Ø 80	Ø 102
2080.1805.00	Rozšírenie 080 /121	Ø 80	Ø 121
2080.1808.00	Rozšírenie 080 /133	Ø 80	Ø 133
2090.1805.00	Rozšírenie 090 /121	Ø 90	Ø 121
2090.1808.01	Rozšírenie 090 /133	Ø 90	Ø 133
2090.1810.00	Rozšírenie 090 /152	Ø 90	Ø 152
2090.1815.00	Rozšírenie 090 /169	Ø 90	Ø 169
2105.1808.00	Rozšírenie 105 /133	Ø 105	Ø 133
2105.1810.00	Rozšírenie 105 /152	Ø 105	Ø 152
2105.1815.00	Rozšírenie 105 /168	Ø 105	Ø 168
2105.1820.00	Rozšírenie 105 /194	Ø 105	Ø 194
2135.1810.00	Rozšírenie 135 /152	Ø 135	Ø 152
2135.1815.00	Rozšírenie 135 /168	Ø 135	Ø 168
2135.1820.00	Rozšírenie 135 /194	Ø 135	Ø 194
2135.1825.00	Rozšírenie 135 /203	Ø 135	Ø 203
2135.1830.00	Rozšírenie 135 /245	Ø 135	Ø 245
2135.1835.00	Rozšírenie 135 /273	Ø 135	Ø 273
5155.1820.00	Rozšírenie 155 /194	Ø 155	Ø 194
5155.1825.00	Rozšírenie 155 /203	Ø 155	Ø 203
5155.1830.00	Rozšírenie 155 /245	Ø 155	Ø 245
5190.1830.00	Rozšírenie 190 /245	Ø 190	Ø 245
5190.1832.00	Rozšírenie 190 /300	Ø 190	Ø 300





# Narážacie krúžky pre ocel'ové potrubia

## Narážacie krúžky



Každé kladivo môže naraziť ocel'ové potrubie bez akejkoľvek úpravy hlavice.  
S vratnou hlavicom to nie je možné

## Prosím povedzte nám:

- Vonkajší priemer, hrúbka a vnútorný priemer ocel'ového potrubia
- Model a sériové číslo vášho TERRA pretláčacieho kladiva

My Vám ponúkame najvhodnejší nárážací krúžok.

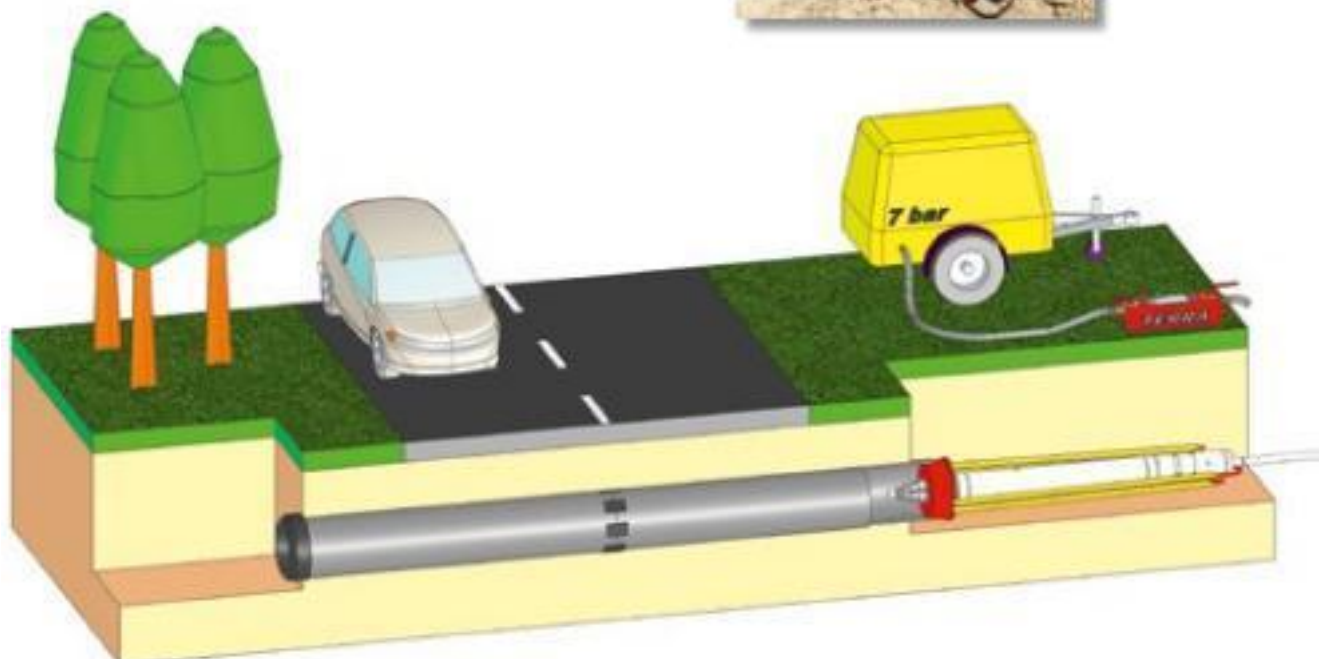
## **TERRA-Kladivo narážanie ocel'ového potrubia**



Ram Rings

Pozrite si náš katalóg TERRA-HAMMER Steel Pipe Ramming.

TERRA ponúka narážáč až do priemeru  $\varnothing$  565 mm, pre ocelové potrubia do priemeru  $\varnothing$  3 m.





# Hadice prívodu vzduchu

## Štandardné príslušenstvo

### Hadice prívodu vzduchu

Hadica prívodu vzduchu zaisťuje bezpečné prúdenie vzduchu do vášho kladiva. Dĺžky hadíc sú k dispozícii v 15, 20 a 25 m. Na požiadanie sú k dispozícii predĺženia pre vzduchové hadice.



#### Verzia S

Reverzná funkcia modelov Ø 45 - 135 mm sa aktivuje otočením vzduchovej hadice o 1/4. Vďaka dvojitej zosilnenej hadici sa rotačná sila prenáša po celej dĺžke hadice..



#### Verzia F

Rýchla reverzná funkcia modelov Ø 105 - 210 mm sa aktivuje treťou pákou umiestnenou na olejovači..



Hadica prívodu vzduchu dvojito vystužená

Číslo dielu	Názov	Model [mm]
Hadica na prívod vzduchu ID 13, dvojité vystužená, samec + samica spojka JIC + spojka Mody Ø 45, Verzia S		
3045.1710.00	15 m	
3045.1711.00	20 m	
3045.1712.00	25 m	
Hadica prívodu vzduchu ID 16, dvojité vystužená, samec + samica spojka JIC + spojka Mody Ø 55, Verzia S		
2055.1710.10	15 m	
2055.1711.12	20 m	
2055.1712.00	25 m	
Hadica prívodu vzduchu, dvojité vystužená, samec + samica spojka JIC + spojka Mody Ø 68/80, Verzia S		
2080.1710.10	15 m	
2080.1711.10	20 m	
2080.1712.10	25 m	
Hadica prívodu vzduchu ID 25, dvojité zosilnená, samec JIC spojka + Mody spojka Ø 105/135 , Verzia S		
2135.1710.00	15 m	
2135.1711.00	20 m	
2135.1712.00	25 m	
Hadica prívodu vzduchu ID 25 + ID 5, vystužená, samčia spojka JIC + spojka Mody hadica DN 5 Ø 105/135, Verzia F		
5135.1710.00	15 m	
5135.1711.00	20 m	
5135.1712.01	25 m	
Hadica prívodu vzduchu DN 32, vystužená spojka JIC samec + samica s vnútornou riadiacou hadicou DN 5 F2 Ø 135, Verzia F2		
5135.1720.00	15 m	
5135.1721.00	20 m	
5135.1722.00	25 m	

5190.1710.00	15 m
5190.1711.00	20 m
5190.1712.00	25 m

### Rýchlospojky

Voliteľné rýchlospojky sú k dispozícii pre kladivá TERRA Ø 45 – 135 mm (1,77" - 5,3") Rýchlospojky sú vybavené pomocou JIC závitov na oboch koncoch. Toto umožňuje rýchlu montáž krátkej vzduchovej hadice kladiva k dlhej prívodnej hadici

Rýchlospojka umožňuje rýchle odpojenie dlhej vzduchovej hadice v priebehu niekoľkých sekúnd bez potreby ďalších nástrojov

### Rýchlospojka - Samica pre kladivo

Štandardne je rýchlospojka pripevnená k kladivu. Ponúkame nasledujúce rýchlospojky

Číslo dielu	Názov	Model [mm]
2045.1900.02	Rýchlospojka s krátkou hadicou	Ø 45
2055.1907.07	Rýchlospojka 3/8" - DN 10, samica	Ø 55
2080.1907.06	Rýchlospojka 3/4" - DN 19, samica	Ø 68 - 90
2135.1907.06	Rýchlospojka 1" - DN25, samica	Ø 105 - 135



Rýchlospojka samica+samec



Rýchlospojka samica

### Rýchlospojka - Samec pre hadicu

Zvyčajne je samec- rýchlospojka pripevnená k dlhej vzduchovej hadici. Ponúkame nasledujúce rýchlospojky:

Číslo dielu	Názov	Model [mm]
3045.1710.02	Rýchlospojka s hadicou 15 m, samec Ø 45	Ø 45
2055.1909.07	Rýchlospojka 3/8" - DN 10, samec	Ø 55
2080.1909.06	Rýchlospojka 3/4" - DN 19, samec	Ø 68 - 90
2135.1909.06	Rýchlospojka 1" - DN 25, samec	Ø 105 - 135



Rýchlospojka samec

### Rýchlospojky pre hadice prívodu vzduchu

Číslo dielu	Názov	Model [mm]
2080.1940.10	Claw couplers with male JIC conversion Ø 68 - 90	Ø 68 - 90
2135.1940.10	Claw couplers with male JIC conversion Ø 105 - 135	Ø 105 - 135





## Servisné náradie

Oterové diely a servisné náradie

---

Povedzte nám model a sériové číslo vášho TERRA kladiva.



# Ďalšie TERRA Produkty

Svet bezvýkopovej technológie

## HDD Riadené pretláčanie

TERRA-JET



## HDD-spúšťanie z výkopovej jamy

TERRA MINI-JET

TERRA-PIT



## Ťahové pretláčacie stroje

TERRA-JACK



## Trhače káblov a tyčí

TERRA-EXTRACTOR

TERRA-HYDROCRACK



## Zariadenie na zarážanie oceľových rúr

TERRA-HAMMER Séria TR





# Zoznam dostupných pretláčacích kladív

## Technické dáta

TERRA-HAMMER Pretláčacie kladivá	Priemer [mm]	Dĺžka [m]	Váha [kg]	Frekvencia [1/min]	Potrebný objem [m <sup>3</sup> /min]	Tlak [bar]
TU 045 SK	Ø 45	1.00	9	475	0.6	6-7
TU 055 R	Ø 55	0.97	13	520	0.9	6-7
TU 055 R KOK-LD	Ø 55	1.16	16	520	0.9	6-7
T 055 R	Ø 55	0.94	11	520	0.9	6-7
T 068plus SK	Ø 68	1.29	27	420	1.3	6-7
TU 068plus SK	Ø 68	1.31	28	420	1.3	6-7
TU 068plus SK KOK-LD	Ø 68	1.51	33	420	1.3	6-7
T 068mini SK	Ø 68	0.93	20	480	1.1	6-7
T 080plus SK	Ø 80	1.37	37	395	1.8	6-7
TU 080plus SK	Ø 80	1.41	39	395	1.8	6-7
TU 080plus SK KOK-LD	Ø 80	1.51	42	395	1.8	6-7
T 080mini SK	Ø 80	0.88	24	550	1.8	6-7
T 090plus SK	Ø 90	1.40	51	395	1.8	6-7
T 090mini SK	Ø 90	0.88	38	550	1.8	6-7
T 105 F	Ø 105	1.40	60	360	2.4	6-7
TU 105 F	Ø 105	1.40	65	360	2.4	6-7
TU 105 F KOK-LD	Ø 105	1.50	71	360	2.4	6-7
T 105 S	Ø 105	1.40	60	360	2.4	6-7
TU 105 S	Ø 105	1.40	65	360	2.4	6-7
TU 105 S KOK-LD	Ø 105	1.50	71	360	2.4	6-7
T 105mini S	Ø 105	1.08	44	540	2.4	6-7
T 135mini F2	Ø 135	1.15	80	480	2.4	6-7
T 135 F2	Ø 135	1.70	120	350	2.4	6-7
TU 135 F2	Ø 135	1.70	125	350	2.4	6-7
TU 135 F KOK-LD	Ø 135	1.80	138	350	2.4	6-7
T 135 S	Ø 135	1.70	120	350	2.4	6-7
TU 135 S	Ø 135	1.70	125	350	2.4	6-7
TU 135 S KOK-LD	Ø 135	1.80	138	350	2.4	6-7
T 155 F	Ø 155	1.84	170	285	3.8	6-7
TU 155 F	Ø 155	1.85	172	285	3.8	6-7
TU 155 F KOK-LD	Ø 155	1.94	182	285	3.8	6-7
T 190 F	Ø 190	1.89	258	275	5	6-7
TU 190 F	Ø 190	1.90	260	275	5	6-7
TU 190 F KOK-LD	Ø 190	1.97	284	275	5	6-7
T 210 F	Ø 210	1.90	317	275	5	6-7
TU 210 F	Ø 210	1.91	319	275	5	6-7
TU 210 F KOK-LD	Ø 210	1.98	343	275	5	6-7

Technické špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.  
 Kladivo musí byť aspoň o 10 % väčšie ako najväčší vonkajší priemer potrubia/chráničky  
 T = TERRA-HAMMER Pevná hlavica  
 TU = TERRA-HAMMER -Vymeniteľná hlavica  
 KOK-LD = TERRA-HAMMER = Lokalizačná hlavica  
 S = TERRA-HAMMER Verzia S. Spätový chod pomocou otočenia hadice  
 F = TERRA-HAMMER Verzia F. Spätový chod pomocou dlejšovača,  
 K = TERRA-HAMMER Verzia K. Nelepená, môže byť servisovaná bez zahrievania  
 SK = TERRA-HAMMER Verzia S + Verzia K

TERRA AG  
 für Tiefbautechnik  
 Hauptstrasse 92  
 6260 Reiden  
 Schweiz

Zastúpenie pre SR:  
 JAMAL SK s.r.o.  
 Hanulova 41,



94901 Nitra  
Slovensko

Phone + 41 62 749

Kontakt: +421 903 721 664 / +421 901 777 652

Fax + 41 62 749

Email: jamalsk@jamalsk.sk

[www.terra-eu.eu](http://www.terra-eu.eu)

[www.jamalsk.sk](http://www.jamalsk.sk)