Sondovací technika

Jádrové sondy

Jádrové sondy s pevným ostřím

Jádrové sondy s pevným ostřím

K odebírání vzorků půdy při starých ekologických zátěžích a k průzkumu pro stavební základy.
S pevným, tvrzeným a zesíleným ostřím.
Otevřené provedení s otevřeným odebíracím otvorem.

Rozsah dodávky:
Sonda včetně závitové tyče

Objednací informace:

Připojovací závit M20

Sonda s pevným, **zesíleným ostřím**

∅ / délka (mm)	1000	2000	3000
36	**110201000**	**110202000**	**110203000**
40	**110204000**	**110205000**	**110206000**
50	**110207000**	**110208000**	**110209000**
60	**110210000**	**110211000**	**110212000**
80	**110216000**	**110217000**	

Sonda s pevným, **vyhlazeným ostřím**

∅ / délka (mm)	1000	2000	3000
36	**110218000**	**110219000**	**110220000**
40	**110221000**	**110222000**	**110223000**
50	**110224000**	**110225000**	**110226000**
60	**110227000**	**110228000**	**110229000**

Připojovací závit M22

Sonda s pevným, **zesíleným ostřím**

∅ / délka (mm)	1000	2000	3000
36	**110232000**	**110233000**	**110234000**
40	**110235000**	**110236000**	**110237000**
50	**110238000**	**110239000**	**110240000**
60	**110241000**	**110242000**	**110243000**
80	**110247000**	**110248000**	**110249000**
100	**110250000**	**110251000**	

Sonda s pevným, **vyhlazeným ostřím**

∅ / délka (mm)	1000	2000	3000
36	**110252000**	**110253000**	**110254000**
40	**110255000**	**110256000**	**110257000**
50	**110258000**	**110259000**	**110260000**
60	**110261000**	**110262000**	**110263000**

Jádrové sondy

Sonda se šroubovacím ostřím

Jádrové sondy s odšroubovatelným ostřím

K odebírání vzorků půdy při starých ekologických zátěžích a k průzkumu pro stavební základy.
S odšroubovatelným, tvrzeným ostřím. Otevřené provedení s otevřeným odebíracím otvorem.
Šroubovací ostří s oblým závitem.

Rozsah dodávky:

Sonda včetně: stavěcí šroub, šroubovací hrot, PE záchytný kroužek, distanční kroužek

Objednací informace:

Připojovací závit M20

Sonda se šroubovacím **– zesíleným ostřím**

∅ / délka (mm)	1000	2000	3000
36	**110301000**	**110302000**	**110303000**
40	**110304000**	**110305000**	**110306000**
50	**110307000**	**110308000**	**110309000**
60	**110310000**	**110311000**	**110312000**
80	**110316000**	**110317000**	

Připojovací závit M22

Sonda se šroubovacím **– zesíleným ostřím**

∅ / délka (mm)	1000	2000	3000
36	**110318000**	**110319000**	**110320000**
40	**110321000**	**110322000**	**110323000**
50	**110324000**	**110325000**	**110326000**
60	**110327000**	**110328000**	**110329000**
80	**110345000**	**110346000**	
100	**110346100**	**110346200**	

Příslušenství:

∅	dist. kroužek	šroubovací ostří	PE–záchytný kroužek	ocelový záchytný kroužek
36	**110347000**	**110348000**	**110349000**	**110350000**
40	**110351000**	**110352000**	**110353000**	**110354000**
50	**110355000**	**110356000**	**110357000**	**110358000**
60	**110359000**	**110360000**	**110361000**	**110362000**
80	**110367000**	**110368000**	**110369000**	**110370000**
100	**110371000**	**110372000**	**110373000**	**110374000**

Jádrové sondy

Sonda M30 s pevným ostřím

Sondy s pevným ostřím M30
K odebírání vzorků půdy při starých ekologických zátěžích a k průzkumu pro stavební základy.
S ostřím zpevněným-, tvrzeným-, vyhlazeným-, nebo zesíleným. Otevřené provedení s otevřeným odebíracím otvorem. Zvláště se hodí pro sondážní kladiva, která mají sílu vetší než 50 Joule.

Rozsah dodávky:
Sonda včetně stavěcího šroubu M30

Objednací informace:

Jádrové sondy s pevným-, zesíleným ostřím

∅ /	délka (mm)	1000	2000	3000
50		**110401000**	**110402000**	**110403000**
60		**110404000**	**110405000**	**110406000**
80		**110407000**	**110408000**	
100		**110409000**	**110410000**	

Jádrové sondy s pevným-, vyhlazeným ostřím

∅ /	délka (mm)	1000	2000	3000
50		**110411000**	**110412000**	**110413000**
60		**110414000**	**110415000**	**110416000**

Jádrové sondy

Sonda M30
s šroubovacím ostřím

Jádrové sondy s odšroubovatelný ostřím M30

K odebírání vzorků půdy při starých ekologických zátěžích a k průzkumu pro stavební základy. S odšroubovatelným, zesíleným ostřím. Otevřené provedení s otevřeným odebíracím otvorem. Šroubovací ostří s oblým závitem. Zvláště se hodí pro sondážní kladiva, která mají sílu úhozu vetší než 50 Joule.

Rozsah dodávky:

Sonda včetně: stavěcí šroub M30, šroubovací hrot, PE záchytný kroužek, distanční kroužek

Objednací informace:

Jádrové sondy s odšroubovatelným – zesíleným ostřím

∅ /	délka (mm)	1000	2000	3000
50		**110501000**	**110502000**	**110503000**
60		**110504000**	**110505000**	**110506000**
80		**110507000**	**110508000**	
100		**110509000**	**110510000**	

Příslušenství:

∅ /	distanční kroužek	šroubovací ostří	PE-záchyt.kroužek	ocel záchyt. Kroužek
50	**110355000**	**110356000**	**110357000**	**110358000**
60	**110359000**	**110360000**	**110361000**	**110362000**
80	**110367000**	**110368000**	**110369000**	**110370000**
100	**110371000**	**110372000**	**110373000**	**110374000**

Jádrové sondy

Sonda s vnitřním linerem

Jádrové sondy s vnitřním pláštěm

K odebírání vzorků půdy při starých ekologických zátěžích a k průzkumu pro stavební základy.
S odšroubovatelnou, zesílenou špičkou.
Uzavřené provedení bez otevřeného odebíracího otvoru.

.

Rozsah dodávky:

Sonda včetně: stavěcí šroub, šroubovací hrot, PVC-transparentní-vnitřní-liner, šroubovací hlava.

Objednací informace:

Připojovací závit M20

∅ /	délka (mm)	1000	2000
45 (Liner 32)		**110601000**	**110602000**
56 (Liner 38)		**110603000**	**110604000**
63 (Liner 50)		**110605000**	**110606000**

Připojovací závit M22

∅ /	(mm)	1000	2000
45 (Liner 32)		**110607000**	**110608000**
56 (Liner 38)		**110609000**	**110610000**
63 (Liner 50)		**110611000**	**110612000**

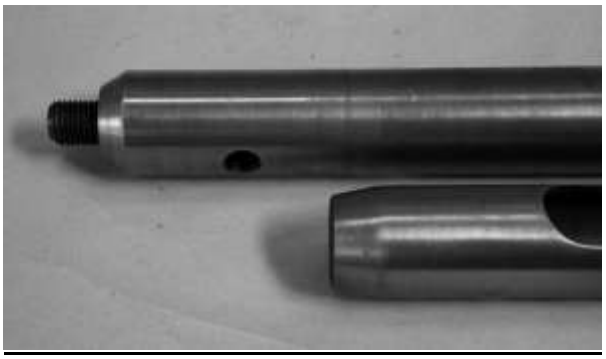
Příslušenství:

Zboží	Rozměr	32	38	50
PVC Liner / čirý	**1000**	**110613000**	**110614000**	**110615000**
PVC Liner / čirý	**2000**	**110616000**	**110617000**	**110618000**
HDPE Liner / bílý	**1000**	**110619000**		**110620000**
HDPE Liner / bílý	**2000**	**110621000**		**110622000**
čepičky (100 kusů)		**110623000**		**110624000**

Náhradní díly:

Zboží	45	56	63
Šroubovací hlava M20	**110625000**	**110626000**	**110627000**
Šroubovací hlava M22	**110628000**	**110629000**	**110630000**
Šroubovací hrot	**110631000**	**110632000**	**110633000**

Sondy jádrové a štěrbinové



Monolitické jádrové sondy

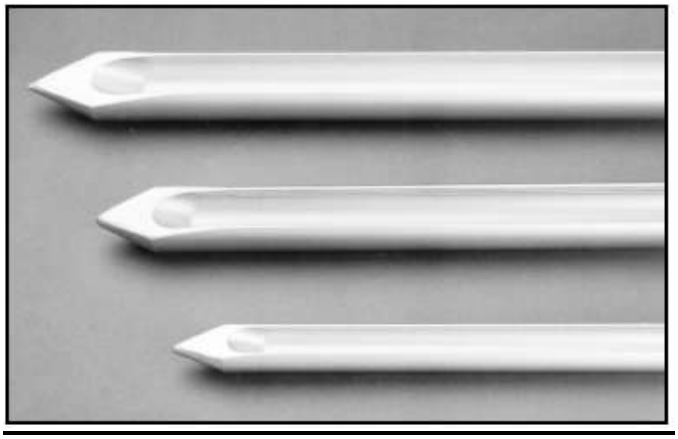
Nové vyvinuté jádrové sondy z kvalitní nástrojové oceli, zhotovené z jednoho kusu (bez svařovaného spoje).

Monolitické jádrové sondy

Rozsah dodávky:
Jádrová sonda včetně stavěcího šroubu M22

Objednací informace:

∅ /	délka (mm)	1000	2000
36		**110701000**	**110704000**
50		**110702000**	**110705000**
60		**110703000**	**110706000**



Štěrbinové sondy (drážkované tyče)

K odebírání malých vzorků z prostředí starých ekologických zátěží a k průzkumu pro zakládání staveb.
S otevřenou nebo polootevřenou špičkou.

Rozsah dodávky:

Sonda včetně stavěcího šroubu

Štěrbinové sondy

Objednací informace:

Připojovací závit M16

∅ / délka (mm)	1000	2000
22	**110707000**	**110709000**
25	**110710000**	**110711000**

Připojovací závit M20

∅ / délka (mm)	1000	2000
32	**110714000**	**110716000**
36	**110717000**	**110718000**

Připojovací závit M22

∅ / délka (mm)	1000	2000
36	**110719000**	**110720000**

Příslušenství pro sondážní techniku

Stavěcí šrouby

Stavěcí šrouby

Pro spojení sondovacích tyčí jádrových sond. Zhotovené ze speciálně tvrzené oceli a z ušlechtilé oceli.

Objednací informace:

Číslo-zboží	Zboží	Rozměry
110801000	Stavěcí šroub	M16 x 50
110802000	Stavěcí šroub	M20 x 60
110803000	Stavěcí šroub	M22 x 70
110804000	Stavěcí šroub	M22 x 60
110804100	Stavěcí šroub-ušlechtilá ocel	M16 x 50
110805000	Stavěcí šroub-ušlechtilá ocel	M20 x 60
110806000	Stavěcí šroub-ušlechtilá ocel	M22 x 70
110806100	Stavěcí šroub-ušlechtilá ocel	M30 x 60
110807000	Stavěcí šroub dutý	M20 x 60, 5 mm Vrtání
110808000	Stavěcí šroub dutý	M22 x 70, 5 mm

Závitový adapter

Závitový adaptér

Přechod na jiné rozměry závitu.

Objednací informace:

Číslo-zboží	Zboží	Rozměry
110809000	Adapter 36 mm	M16 x M22
110810000	Adapter 32 mm	M16 x M20
110811000	Adapter 36 mm	M20 x M22
110811100	Adapter 45 mm	M22 x M30
110812000	Adapter 36 mm	změna na M20
110813000	Adapter 36 mm	změna na M22
110814000	Adapter 45 mm	změna na M30

Ruční sondování

Ruční vrtací tyč

Ruční vrtací tyče, obdoba Pürkhauer

K ručnímu odebírání malých zkušebních vzorků.
Vrtací tyč je s pevnou nebo odšroubovatelnou nárazovou hlavou.

Objednací informace:

Číslo-zboží	Zboží	Rozměr
110901000	Ruční vrtací tyč, odšroubovatelná tlučná hlava	22 x 1000 mm, M16
110902000	Ruční vrtací tyč, pevná úderová hlava	22 x 1000 mm
110903000	Hlava s rukojetí závit	M 16
110905000	Hlava s rukojetí závit	M 20
110908000	Odšroubovatelná rukojeť	
110907000	Ruční sonda, ušlechtilá ocel (procházková hůl)	11 x 1.000 mm

Simplex kladivo

K dobývání malých vzorků.
(Kladivo s vyměnitelnou umělohmotnou násadou).

Číslo-zboží	Zboží	Rozměr
110909000	Simplex kladivo	80 x 400 - 3,3 kg
110910000	Simplex kladivo	100 x 900 - 4,9 kg
110911000	Simplex kladivo	125 x 900 - 7,1 kg
110912000	Simplex kladivo	140 x 900 - 8,5 kg

Náhradní díly:

Číslo-zboží	Zboží
110913000	Vložka pro Simplex kladivo 80
110914000	Vložka pro Simplex kladivo 100
110915000	Vložka pro Simplex kladivo 125
110916000	Vložka pro Simplex kladivo 140
110917000	Násada 400 mm
110918000	Násada 700 mm
110919000	Násada 900 mm

Sondovací tyče

Různé sondovací tyče

K prodloužení jádrových a štěrbinových sond,
Rovněž i pro provádění jádrové sondáže dle DIN 4094

Rozsah dodávky:

Sondovací tyč s 10 cm dělením včetně:
Stavěcí šroub a ploška pro klíč.

Objednací informace:

Sondovací tyče délky 1000 mm

∅	M16	M20	M22	rozměr klíče
22 mm zušlechtěno	**111001000**			19 mm
25 mm zušlechtěno	**111007000**			22 mm
32 mm		**111011000**		27 mm
32 mm zušlechtěno		**111018000**		27 mm
36 mm		**111021000**	**111025000**	32 mm

Sondovací tyče délky 500 mm

∅	M16	M20	M22	M30	rozměr klíče
22 mm zušlechtěno	**111002000**				19 mm
22 mm dutý	**111001100**				19 mm
25 mm zušlechtěno	**111007100**				22 mm
32 mm		**111012000**			27 mm
32 mm zušlechtěno		**111019000**			27 mm
36 mm		**111021100**	**111025100**		32 mm
36 mm dutý		**111028000**	**111026100**		32 mm
45 mm dutý				**111030000**	39 mm

Sondovací tyče délky 2000 mm

∅	M16	M20	M22	M30	rozměr klíče
22 mm	**111004000**				19 mm
22 mm dutý	**111006000**				19 mm
25 mm	**111008000**				22 mm
32 mm		**111014000**			27 mm
32 mm zušlechtěno		**111020000**			27 mm
36 mm		**111022000**	**111027000**		32 mm
36 mm dutý		**111024000**	**111029000**		32 mm
45 mm dutý				**111030000**	39 mm

Duté sondovací tyče délky 1000 mm

∅	M16	M20	M22	M30	rozměr klíče
22 mm	**111005000**				19 mm
32 mm		**111015000**			27 mm
36 mm		**111023000**	**111026000**		27 mm
45 mm				**111031000**	39 mm

Kta_01.10

Adaptéry

Úderové hlavice pro adaptaci kladiv a sondážních nástrojů.
(např. jádrová sonda, sondovací tyče, atd.)

Úderové hlavice

Objednací informace:

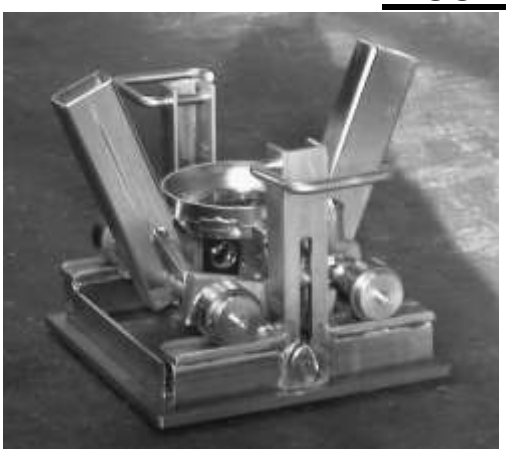
Závit Ø	Cobra/Pionjär	BOSCH USH 27	Wacker (BH23/EH23)
M16	**111101000**	**111105000**	**111109000**
M20	**111102000**	**111106000**	**111110000**
M22	**111103000**	**111107000**	**111111000**
M30	**111104000**	**111108000**	**111112000**

Závit Ø	Makita HM 1400	Kango / Pico	BOSCH USH 10
M16	**111113000**	**111116000**	**111119000**
M20	**111114000**	**111117000**	
M22	**111115000**	**111118000**	
M30	**111115100**		

Závit Ø	Stanley BR45 S	Stanley BR 67	Krupp HM 12D 6kt	Krupp HM 12D kruh.
volný*	**111120000**	**111124000**	**111128000**	
M20	**111121000**	**111125000**	**111129000**	**111131000**
M22	**111122000**	**111126000**	**111130000**	**111132000**
M30	**111123000**	**111127000**	**111130100**	**111132100**

(volný* = nárazová hlava nemá žádné závitové spojení, je volně nasazena na sondovací tyč - používá se u padacího závaží

Mechanická vytahovací zařízeni



111201000

Dvoumužné vytahovací zařízeni s nastavitelným zdvihem

Mechanické ruční vytahovací zařízení pro sondy jádrové a štěrbinové. Možnost nastavení zvedací páky dle různých požadavků.
Průchodnost 90 mm
Zdvihová síla až 8 t

111207000

Dvoumužné vytahovací zařízení

Mechanické ruční vytahovací zařízení pro sondy jádrové a štěrbinové.
Průchodnost 90 mm
Zdvihová síla až 6 t

Jednomužné vytahovací zařízení

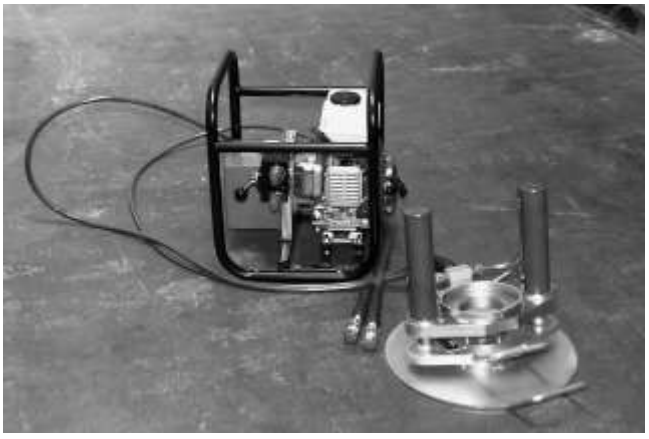
Mechanické ruční vytahovací zařízení pro lehké vytahovací práce (při použiti vyměnitelných svorek, patří k dodávce adapter pro svorky)
Průchodnost 60 mm
Zdvihová síla 2 t

111213000

Objednací informace:

Číslo-zboží	název	hmotnost	zdvihové tyče
111201000	Dvoumužné vytahovací zařízení s nastavitelným zdvihem	30 kg	2 x 1800 mm
111206000	Náhradní zdvihová trubka pro 111201000 (pravoúhlý jakl)		1 x 1800 mm
111207000	Dvoumužné vytahovací zařízeni	32 kg	2 x 1800 mm
111213000	**J**ednomužné vytahovací zařízení	12 kg	1 x 1800 mm
111213100	Adapter		
111214000	Náhradní zdvihová trubka pro 111207000 a 111213000		1 x 1800 mm

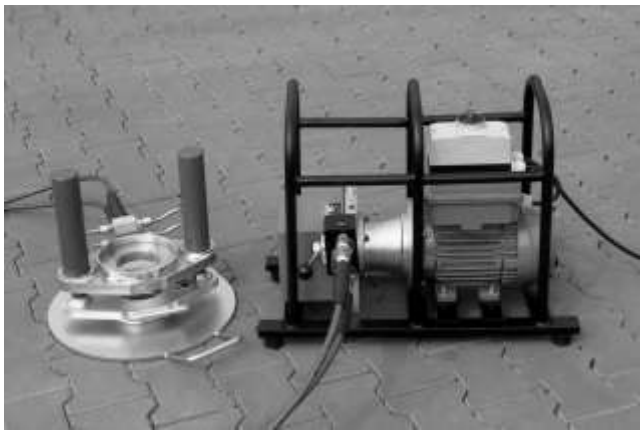
Hydraulická zařízení na vytahování tyčí



Hydraulické zařízení na vytahování tyčí 10 t (Benzin)

Hydraulické zařízení na vytahování tyčí 10 t zdvihová síla, s motorem Honda 4-takt motor G100.
Na vytahování jádrových a štěrbinových sond.
Lehké a kompaktní provedení.
Agregát 30 kg
Vytahovací jednotka 10 kg
Výška zdvihu 150 mm (8 zdvihů/min.)
Průchodnost 90 mm

hydraulické zařízení na vytahování tyčí 10 t (Benzin)



Hydraulické zařízení na vytahování tyčí 10 t (Elektro)

Hydraulické zařízení na vytahování tyčí 10 t zdvihová síla, s elektromotorem 1,5 kW.
Lehké a kompaktní provedení.
Agregát 30 kg
Vytahovací jednotka 10 kg
Výška zdvihu 150 mm (8 zdvihů/min.)
Průchodnost 90 mm

Hydraulické zařízení na vytahování tyčí 10 t (Elektro)

Objednací informace:

Číslo-zboží	Název
111301000	Hydr. vytahovací zařízení 10 t (benzin)
111302000	Hydr. vytahovací zařízení 10 t (elektro)

Příslušenství:

Číslo-zboží	Název	
111303000	hydraulická prodlužovací hadice 3 m se spojkami a těsněním (1 kus)	
111308000	hydraulická prodlužovací hadice 6 m se spojkami a těsněním (1 kus)	
111305000	kanystr na olej	5 Liter
111306000	hydraulický olej – biologicky odbouratelný	1 Liter

Hydraulická zařízení na vytahování tyčí

Hydraulické vytahovací zařízení 14 t (Benzin) transportní poloha

Hydraulické zařízení na vytahování tyčí 14 t (Benzin)
Hydraulické zařízení na vytahování tyčí 14 t zdvihová síla,
s motorem Honda 4-takt, motor G100.
Na vytahování jádrových a štěrbinových sond.
Kompaktní provedeni.
Agregát 55 kg
Vytahovací jednotka 27 kg
2-okruhový hydraulický systém
Výška zdvihu 180 mm (8 zdvihů/min.)

volitelné:
s přepínacím tlakovým ventilem – vytahovací automatika

Hydraulické zařízení na vytahování tyčí 14 t (Elektro)
Hydraulické zařízení na vytahování tyčí 14 t zdvihová síla,
S elektromotorem 1,1 kW.
Na vytahování jádrových a štěrbinových sond.
Kompaktní provedeni.
Agregát 55 kg
Vytahovací jednotka 27 kg
2-okruhový hydraulický systém
Výška zdvihu 180 mm (8 zdvihů/min.)

volitelné:
S přepínacím tlakovým ventilem – vytahovací automatika

Hydraulické vytahovací zařízení 14 t (Benzin) pracovní poloha

Objednací informace:

Číslo-zboží	Název
111401000	Hydr. zařízeni na vytahování tyčí 14 t (Benzin)
111403000	Hydr. zařízeni na vytahování tyčí 14 t (Benzin) s tlakovým přepínacím ventilem - vytahovací automatika
111404000	Hydr. zařízeni na vytahování tyčí 14 t (Elektro)
111405000	Hydr. zařízeni na vytahování tyčí 14 t (Elektro) s tlakovým přepínacím ventilem - vytahovací automatika

Příslušenství:

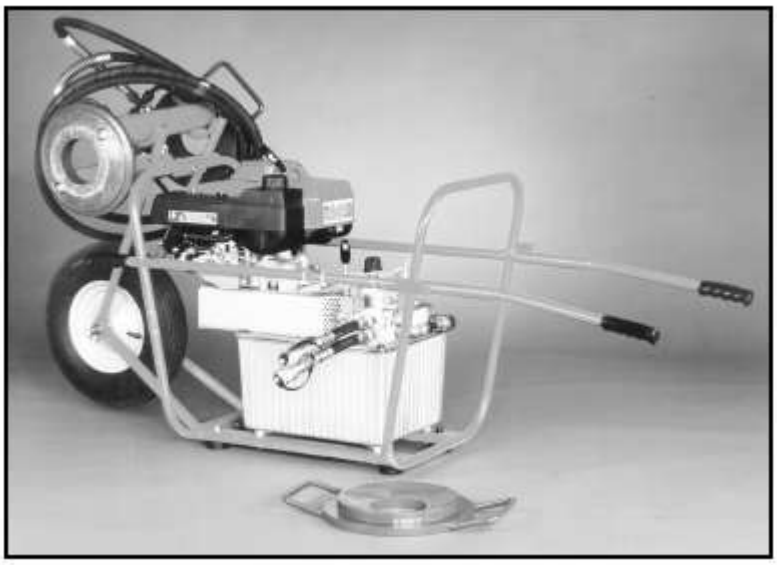
Číslo-zboží	Název
111413000	Hydraulická prodlužovací hadice 3 m se spojkami a těsněním (1 kus)
111402000	Hydraulická prodlužovací hadice 6 m se spojkami a těsněním (1 kus)
111410000	Dvojkolí

Hydraulická vytahovací zařízení

HYD1 hydr. vytahovací zařízení 20 t (Benzin)

Hydraulické vytahovací zařízení 20 t

Hydraulické **vysokotlaké** vytahovací zařízeni
20 t zdvihová síla, s motorem Honda 4-takt
motor GXV160 nebo volitelně s elektromotorem 3 kW.
Profi zařízení pro těžké vytahovací práce (jádrové, štěrbinové sondy, vodočet atd.),
Nejmodernější kompaktní technika, 2-stupňová vysokotlaká hydraulická pumpa.
Hmotnost:
Agregát 76 kg
Vytahovací jednotka 42 kg
2-okruhový hydraulický systém
Výška zdvihu 250 mm (10 zdvihů/min.)



Transportní kolo pro hydraulické vytahovací zařízení

Transportní kolo pro hydraulické vysokotlaké vytahovací zařízení 20 t.
Optimální pro transport v terénu.
(princip kolečko)

Objednací informace:

Číslo-zboží	Název
111501000	hydr. zařízeni na vytahování tyčí 20 t (Benzin)
111502000	hydr. zařízeni na vytahování tyčí 20 t (Elektro)

Příslušenství:

Číslo-zboží	Název
111503000	hydraulická prodlužovací hadice 6000 mm
111504000	transportní kolo
111505000	sada těsnění pro hydraulický válec
111507000	olejový filtr
111514000	měrka oleje
111305000	kanystr na olej 5 Liter
111306000	hydraulický olej – biologicky odbouratelný

Spojovací systémy

Čelisťové svěrky

Čelisťové svorky

Röhrenwerk- universální čelisťové svorky se vyznačují snadnou obsluhou a údržbou. Pro různé průměry je potřeba pouze jedno pouzdro. Čelisťové Čelisťové svorky lze snadno vyjmout a vyměnit pro jiný průměr.Předností čelisťové svěrky je pevné a šetrné kruhové sevření .

Objednací informace :

Číslo-zboží	zboží	rozměr
111601000	Měnitelná čelisťová svěrka-pouzdro	
111602000	Měnitelná čelisťová svěrka	22 - 25 mm
111602100	Měnitelná čelisťová svěrka	26 - 30 mm
111603000	Měnitelná čelisťová svěrka	30 - 34 mm
111604000	Měnitelná čelisťová svěrka	32 - 36 mm
111605000	Měnitelná čelisťová svěrka	36 - 40 mm
111606000	Měnitelná čelisťová svěrka	42 - 46 mm
111607000	Měnitelná čelisťová svěrka	50 - 54 mm
111608000	Měnitelná čelisťová svěrka	60 - 64 mm
111609000	Měnitelná čelisťová svěrka	68 - 72 mm
111610000	Měnitelná čelisťová svěrka	80 - 84 mm
111611000	Náhradní koule	
111612000	Držák koule	
111613000	Šroub pro držák koule	
111614000	Kolík- šroub pro čelist	
111615000	Matice pro kolík-šroub	

Kulové spojky

Ke spojování při lehkých vytahovacích pracích.

Kulová spojka

Objednací informace:

Číslo-zboží	Zboží
111616000	Kulová spojka 22 - 25 mm
111617000	Kulová spojka 25 - 29 mm
111618000	Kulová spojka 28 - 32 mm
111619000	Kulová spojka 32 - 36 mm
111620000	Náhradní koule

Multi sampler

Multi-vzorkovač set

Multisampler

K odebírání vzorků z otevřených vod, nádrží čistíren vod, usazovacích nádrží, krystalizačních nádrží, kanálů a půdy pod vodou, pro biologické a chemicko-fyzikální výzkum.
S ostrým zapichovacím hrotem mohou být odebírány vzorky z masivních materiálů, jako mokrý písek, bahno, kompost, tuky, želatina nebo husté kaly.
Kulovým ventilem (odebírací hlava) lze odebírat vzorky z tekoucích materiálů jako voda, kalové bahno, kaly nebo kejda.

Objednací informace:

Číslo-zboží	**Zboží**
111701000	Multi-vzorkovač (ovládaný tyčí) K odebírání vzorků až do hloubky 5 m ∅ 50 mm

Odebírací hlava
Van-Veen-vzorkovač

Die Van-Veen-vzorkovač z ušlechtilé oceli je používán pro odběr narušených vzorků z moře, řeky a jiných usazenin.
.

Objednací informace:

Číslo-zboží	obsah	zkoumaná plocha
111702000	0,5 l	12,5 cm²
111703000	2 l	250 cm²
111704000	6 l	
111705000	12 l	
111706000	Kabel z umělé hmoty Ø 8 mm x 15 m, včetně upevňovacího materiálu.	
111707000	Kabel z umělé hmoty Ø 10 mm x 25 m, včetně upevňovacího materiálů.	
111708000	Kabel z umělé hmoty Ø 10 mm x 40 m, Včetně upevňovacího materiálu	

Van-Veen-vzorkovač

Vybavení pro ruční vrtání

Ruční vrtací sada

Ruční vrtací sada

Použitelné nad hladinou spodních vod ve všech druzích půdy stejně jako pod hladinou spodních vod při soudržné zemině. Pro slabě soudržné zeminy je pod hladinou spodních vod používán sací vrták.

Rozsah dodávky:

Vrtací sada (s bajonetovým spojením) obsahuje mimo jiné:
4 Edelman-vrták (hlína, kombinace, písek a hrubozrnný písek)
1 riverside-vrták, 1 vrták do štěrku, 1 spirálový vrták, 1 sací vrták, dále prodloužení, vedení hledací sondy, sací koš s měřícím pásmem, tahací/tlačný element, materiál na ošetřování, přenosnou svítilnu a hliníkový transportní box.

Objednací informace:

Číslo-zboží	Zboží
111801000	Vrtací set pro heterogenní půdy, Ruční vrtání až do hloubky 5 m, set obsahuje více typů vrtáků Ø 70 mm

Každý díl lze obdržet též samostatně.

Další informace viz strana 01.20 a 01.21.

Kuželové závitové spojení

Bajonetové spojení

Vybavení pro ruční vrtání

Ruční vrtací sada s ochran. pažením

Vybavení pro ruční vrtání s ochranným pažením

S tímto vybavením pro ruční vrtání může být dosaženo hladiny spodní vody.
Předvrtané pažení Ø 100 mm, vnitřní vrt Ø 70 mm.

Rozsah dodávky:

Vrták k odběru málo rozrušených půdních vzorků, prodlužovací tyče, umělohmotné ochranné pažení, trubkové spojky pro vložení a vytažení ochran. Pažení, ventilové vrtáky s klapkami, základna pro ochranné trubky jakož i pomocné a náhradní díly. Sada je uložena ve dvou transportních kufrech.

Ochranné pažení a příslušenství ∅ 100 mm

Objednací informace:

Číslo-zboží	Zboží
111901000	Set až cca. 7 m
111902000	Set až cca. 15 m

Každý díl lze obdržet též samostatně.

Ochranné pažení s trubkovou spojkou

Ruční vrtáky a příslušenství

Edelman-vrták:
hlína, kombinovaný typ, písek, hrubý písek

Edelman-vrták

Typická geo-dynamická forma Edelmannova vrtáku zajišťuje minimální tření při vrtání a vytahování vrtáku.
Existují 4 typy:
Hlína, písek, hrubý písek a jeden vrták pro kombinaci těchto druhů (kombinovaný typ).

Objednací informace:

∅	hlína	kombi	písek	hrubý písek
40		**112004000**		
45		**112013000**		
50		**112005000**		
60		**112006000**		
70	**112001000**	**112007000**	**112014000**	**112016000**
80	**112002000**	**112008000**		
100	**112003000**	**112009000**	**112015000**	**112017000**
150		**112011000**		
200		**112012000**		

Vrták pro štěrk

Vrták pro štěrk

Pro vrtání v půdách bohatých na štěrk.
Na základě svěracího působení listu vrtáku, je tento typ vrtáku často používán v půdách s malými kameny.

Objednací informace:

∅	Vrták pro štěrk
70	**112018000**
100	**112019000**

Riverside-vrták

Riverside-vrták

Vhodný pro vrtání v tvrdých půdách, nánosech a usazeninách. Též vhodný pro půdy obsahující jemný štěrk.

Objednací informace:

∅	Riverside
50	**112020000**
70	**112021000**
80	**112022000**
100	**112023000**

Ruční vrtáky a příslušenství

Spirálový vrták

Spirálový vrták a zachytávač kamenů

Spirálový vrták se šroubuje do země, zem neodřezává. Vrták je nejčastěji používán k provrtání tvrdých vrstev (kamenné, křídové vrstvy).

Zachytávač kamenů

Pro oddělení volných kamenů z vrtu.

Objednací informace:

∅	Spirálový vrták	Zachytávač kamenů
30	**112101000**	
40	**112102000**	
70		**112103000**
100		**112103100**

Pístový vzorkovač

Hodí se pro odebírání vzorků z málo spojených, mokrých vrstev půdy, pod úrovní hladiny spodní vody.
Sací vrták je současně vhodný pro odebírání ze sedimentu.

Žlábkový vrták

Zapichovací vrták může být použit pro napichování minimálně narušené půdy ve více či méně měkkých, bodnutí odolných vrstvách.
(např. v mokré hlíně nebo rašelině).

Objednací informace:

∅	Pístový vzorkovač (až 5m)	Žlábkový vrták
	112104000	
30		**112105000**
60		**112106000**

Prodlužovací tyče

Standardní prodloužení s bajonetovým spojením

Rukojeť

Objednací informace:

Délka	rukojeť	prodlužovací tyč	horní díl
	112107000		**112110000**
500		**112108000**	
1000		**112109000**	

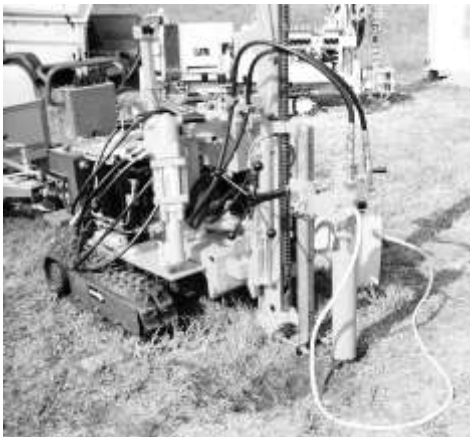
MRZB Mini Sondážní-, vytahovací- a vrtací zařízení

MRZB

MRZB je vzhledem ke svému pojezdu zvláště vhodný pro nasazení v obtížném terénu. Vzhledem k pasům (možnost proti hybnosti) je MRZB extrémně obratný.
Veškeré pojezdové a pracovní funkce jsou poháněny motorem HONDA GX 390-13 HP.
Vzhledem k malé celkové hmotnosti (570 kg včetně olejové náplně a sondážního závaží), může být MRZB transportován na přívěsu za osobním autem.

Rozsah dodávky:

Základní zařízení se skládá z nosiče se sklopným hydraulickým,
nastavitelným sloupkem, pojezdu a řídící jednotky,
2 přídavná závaží (po 20 kg).
Odkládací přihrádky na uložení kompletního sondážního vybavení (další přihrádky na přání zákazníka), vodící saně a noha pro sondy o Ø 22 - 80 mm (volitelně až Ø115 mm), beranidlo Ø 22, Ø 32 mm, počítadlo úderů a nivelační přístroj.



Objednací informace

Číslo-zboží	popis
112201000	malé vrtací zařízení MRZB
112202000	pásový pojezd s nastavitelnou šířkou
112203000	hydraulické vytahovací zařízeni 20t
112204000	automatické hydraulické řízení pro vytahovací jednotku
112205000	hydraulické kladivo 76 Joule
112207000	hydraulické kladivo 111 Joule

MRZB se sondovacím zařízením

112208000	hydraulicky řízené sondážní zařízeni
112209000	nádrž na vodu včetně čerpadla
112210000	hydraulické záchytné třmeny
112211000	prodloužení sloupu pro sondy 2000 mm
112212000	elektrický naviják
112213000	hydraulický výsuvný podpůrný válec
112214000	přestavba pro SPT
112215000	přívěs pro polní a silniční provoz
112206000	hydraulické vytahovací zařízení12 t

Hydraulické vytahovací zařízeni

MRZB Mini sondážní-, vytahovací- a vrtací zařízení

MRZB může být konfigurován pro optimální nasazení pří využití mnoha dalších přídavných zařízení.

K dostání jsou následující přídavná zařízení:

Hydraulické kladivo Stanley BR45S (76 Joule)

Přítlačná síla na sloupek řízení je stupňovitě nastavitelná.
Montáž na stožár je jednoduchým nasunutím a tím je možná rychlá změna mezi sondováním a jádrovým sondováním.
Volitelný Stanley BR67 (111 Joule).

Hydraulické vytahovací zařízení

Vytahovací jednotka je přímo spojena s MRZB a je ihned připravena k použití.
Zdvihová síla 18 t, při zdvihu 200 mm (7 zdvihů/min.)

Hydraulický výsuvný podpůrný válec

Pro zvýšení stability během sondovacího procesu, výška zdvihu 400 mm, vyložení 400 mm / 45 °

Jádrové vrtací zařízení

Hydraulicky řízené jádrové vrtací zařízení pro asfalt a beton až do Ø 250 mm.
Toto zařízení je upevněno na sloupu jako přídavné zařízení.

Pojezd s nastavitelnou šířkou

Hydraulicky nastavitelný pojezd od 750 do 1050 mm

Technická data:

Celková hmotnost 570 kg (včetně olejové náplně přídavných závaží 50 kg)

výška:	1600 mm (stožár v transportní poloze, položen)
šířka:	780 mm
délka:	2200 mm
výška sloupu:	2400 mm

Motor

HONDA GX390 13 HP, 13PS 4-takt s elektro-startérem a generátorem 10A

Hydraulika

20 l olejová náplň, biologicky odbouratelný hydraulický olej UVS 46
max. tlak v systému: 180 bar
olejový chladič řízený termostatem

Hydraulické kladivo BR45S

pracovní tlak:	120 bar
počet úderů:	1800 min-1
energie úderu:	76 Joule
průtok oleje:	30 l/min.

Sondy dle DIN 4094

K provádění sondování dle DIN 4094. Sonda je zarážena do půdního podkladu prostřednictvím sondážního beranidla. Počet úderů pro definovanou hloubku vniknutí je pevně dodržen (Počet úderů pro 10 cm vniknutí).

112401000 Künzelstab (lehká sonda)

k provádění lehkých sondáží
DPL a DPL-5

Rozsah dodávky:

Vodící tyč s rukojetí, doraz, padací závaží s ergonomickým drážkováním, PE rukojeť pro padací závaží
(bez sondovací tyče a špičky)

Künzelstab (lehká sonda) Set A

112402000 Künzelstab (lehká sonda) Set A

K provádění lehkých sondáží
DPL a DPL-5

Rozsah dodávky:

Jako lehká sonda, ale navíc 6 sondovacích tyčí
Ø 22 mm, 1 sondovací špička 5 cm², dřevěná transportní bedna rozměrů (d x š x v): 1180 x 400 x 180 mm

Künzelstab (lehká sonda) Set B

112403000 Künzelstab (lehká sonda) Set B

K provádění lehkých sondáží
DPL a DPL-5

Rozsah dodávky:

Jako lehká sonda Set A, ale navíc Frosch (zub) svorky s přípravkem pro vytažení jednou rukou, 2 montážní klíče rozměru 19, šestihranný klíč 8 rozměry (l x š x h): 1180 x 400 x 180 mm

Spotřební díly:

Číslo-zboží	zboží
112405000	Frosch (zub) svorky 22 - 25 mm
112406000	přípravek pro vytažení jednou rukou
112407000	pomocná zdvihová tyč
112408000	transportní kufr
112409000	závaží pro lehkou sondu
112410000	doraz
112411000	vodící tyč
112412000	PE rukojeť

Sondy dle DIN 4094

Pneumatická lehká sonda

Pneumatické lehké sondy dle DIN 4094

K provádění lehkých sondáží DPL A DPL-5 10 kg.
S přídavným 20 kg kruhovým závažím jsou použitelné jako středně těžké sondy DPM-A 30 kg,
pro sondovací tyče Ø 22 mm, závit M16.
Kompresor kombi pro DPL/DPL-5, DPM-A,
vzduchem chlazený 1-válcový 4-taktní benzinový motor,
bezolovnatý benzin s reverzačním startérem,
bezúdržbový rotační kompresor.

Objednací informace:

Číslo-zboží	Zboží
112501000	Pneumatická lehká sonda DPL a DPL-5
112502000	přídavné závaží pro středně těžké sondy
112503000	Kompresor pro DPL/DPL-5 a DPM-A s tlakovou hadicí.

Sondy dle DIN 4094

GLG Sondovací zařízení

Originální GLG Lindemeyer sondovací zařízení se po mnoho let osvědčily při sondování dle DIN 4094.
Vzhledem ke kompaktní konstrukci lze zařízení jednoduše transportovat a manipulovat s ním v terénu.
Jednoduchá a robustní konstrukce umožňuje bezpečnou obsluhu.
Prostřednictvím nastavitelných nástavců na obou kolech může být sondovací zařízení svisle ustaveno. Úprava na lehké- středně těžké nebo těžké sondování se provádí přidáním nebo odebráním sondážního závaží.
Protokolování průběhu sondování je ulehčeno počítadlem úderů a stupnicí na měření hloubky.

Rozsah dodávky:

Sonda se základním závažím 10 kg, 2 přiložená 20 kg, sada podkladových fošen, po 1 mosazné sondovací hlavě pro 22 a 32 mm tyče

GLG - Sondovací zařízení se sklopným sloupem

GLG-Sondovací zařízení se sklopným sloupem

Sondy dle DIN 4094

Technická data - GLG-Sondovací zařízení:

Sondovací zařízení s motorem Honda :	4-takt motor, bezolovnatý benzin, 1,62 kW
nebo	
Sondovací zařízení s elektromotorem:	230 V - 1,8 kW
šířka:	ca. 790 mm
výška:	ca. 2370 mm
hloubka:	ca. 780 mm
výška sloup sklopen:	ca. 1520 mm
hmotnost:	ca. 110 kg bez závaží
frekvence úderů:	ca. 15 - 30 úderů/min.

Přestavba pro nasazení dle SPT je možná (750 mm pádová výška a 63,5 kg pádová hmotnost)

Objednací informace:

Popis	**sklopný stožár**
Benzin	**112704000**
Elektro	**112705000**

Příslušenství:

Číslo-zboží	**Popis**
112708000	mosazná sondovací hlavice pro tyče 22 mm
112709000	mosazná sondovací hlavice pro tyče 32 mm

Sondovací hroty

Špičaté sondy a adapter pro ztracené špičky

Hroty jsou nabízeny ve dvou různých provedeních. Jako šroubovatelné nebo jako ztracené špičky.
Ztracené hroty mají tu přednost, že při vytahování zůstanou ve vrtu a tím je minimalizována vynaložená síla.
Pro ztracené hrotyje nutný adapter, který je našroubován na sondovací tyče.

Objednací informace:

Šroubovací hroty

Číslo-zboží	plocha průřezu / připojení
112801000	5 cm² / M16
112802000	10 cm² / M16
112803000	10 cm² / M20
112804000	15 cm² / M20

Ztracené hroty

Číslo-zboží	plocha průřezu / připojení
112806000	5 cm² / čep pro tyče-Ø 22 mm
112807000	10 cm² / čep pro tyče-Ø 22 mm
112808000	10 cm² / čep pro tyče-Ø 32 mm
112809000	15 cm² / čep pro tyče-Ø 32 mm

Svorník pro ztracenéhroty

Číslo-zboží	popis
112810000	adapter pro tyče-Ø 22 mm
112811000	adapter pro tyče-Ø 32 mm

Automatický sběr měřených hodnot - vyhodnocení sondáží dle DIN 4094

Tento měřicí přístroj je praktický doplněk pro provádění sondáží dle DIN 4094.
Umožňuje automatický sběr měřených hodnot a vyhodnocení.
Systém je vhodný pro manuální-, pneumatická- a mechanická sondovací zařízení.
Dodatečné vybavení tímto přístrojem je bezproblémové.

Technická data:

rozměry:	120 x 235 x 42 mm
teplotní oblast:	0-50°C
napájení:	akumulátor, síťový zdroj 230 V, 12 V autobaterie
Ø paraboly:	230 mm
oblast měření senzoru:	150 - 1400 mm
Počet uložených naměřených hodnot:	např. 500 řad měření při 10 m měřené hloubce
Systémové požadavky na PC's pro vyhodnocovací software:	Pentium-procesor 32 MB RAM pracovní paměť 1 volné COM-rozhraní připojení pro tiskárnu myš monitor a grafická karta VGA MS-Windows 95/98 nebo NT 4.0

Objednací informace:

Číslo-zboží	Popis
112901000	Automatický sběr měřených hodnot a vyhodnocení se skládá z: - elektronický signální přistroj - ultrazvukový měřič vzdálenosti s parabolou - čidlo úderů - vyhodnocovací software PROSON s příslušenstvím

THZ – Transportní pásové vozidlo s Hydraulickým kladivem a vytahovacím zařízením

Samojízdné, ručně řízené malé pásové vozidlo s plně hydraulickými pojezdovými funkcemi. Je zvláště vhodné pro použití v těžkém terénu. Vedle využití jako transportní vozidlo je též možné provozovat hydraulické kladivo (Stanley BR45S oder BR 67) a 18 t – vytahovací jednotku.

V základní verzi jsou sondovací tyče, držák pro jádrovou sondáž a odkládací schránky,
které upravujeme dle přání zákazníka.

Objednací informace:

Číslo-zboží	Popis
113006000	Kompletní zařízení se skládá z: 113001000, 113002000, 113003000 a 113004000
113001000	Základní zařízení s držákem sondovacích tyčí a schránky
113002000	Vytahovací zařízení
113003000	Hydraulické kladivo (Stanley BR45S) včetně řízení a olejového chladiče
113005000	Hydraulické kladivo (Stanley BR67) včetně řízení A olejového chladiče
113004000	Nastavování pásů 750 - 1050 mm včetně řízení

HONDA-Víceúčelový transportér

HP 250

Ideální transportní prostředek pro těžké náklady v terénu. Dle modelu, mohou HONDA-víceúčelové transportéry zvládnout nosnost až 500 kg a stoupavost až 25°.
Korba může být individuálně zvětšena.
Víceúčelové transportéry jsou dodávány ve 3 různých rozměrech.
Při expedici jsou zařízení kompletně smontována.

HP 400

HP 500 BXE

Objednací informace:

Číslo-zboží	hmotnost prázdný(kg)	nosnost (kg)	rozměry korby mm)	rozměry (mm)
113101000	110	200	810 x 520-780 x 135	1580 x 630 x 925
113102000	160	350	1060-1285 x 520-780 x 178	1900 x 635 x 1055
113103000	197	500	1200 x 560-900 x 200	2140 x 650 x 1100

Nářadí a pomocné prostředky pro sondování

různé nářadí

Montážní klíče

otvor klíče	délka	číslo-zboží
19 mm	300 mm	**113202000**
22 mm	300 mm	**113203000**
27 mm	500 mm	**113205000**
32 mm	500 mm	**113206000**
36 mm	500 mm	**113207000**
39 mm	500 mm	**113208000**

Řetězové kleště

rozsah sevření	číslo-zboží
35 - 85 mm	**113209000**
60 -120 mm	**113210000**

Zahnutá špachtle

Imbusový klíč (vnější šestihran)

šestihran	číslo-zboží
5 mm	**113211000**
8 mm	**113212000**

Špachtle

K odběru vzorku a čistění jádrových sond

popis	číslo-zboží
špachtle	**113213000**
vyhnutá stěrka 16 mm	**113215000**
vyhnutá stěrka 20 mm	**113216000**

Skládací polní vozík

Skládací polní vozík

Skládací polní vozík z hliníku, ložná plocha 1200 x 560 mm, složený 1070 x 270 x 580 mm, povolené nosnost 150 kg, vlastní váha 15 kg

popis	číslo-zboží
skládací polní vozík	**113217000**

odkládací stojan

Místo pro uložení polního nářadí

Místo pro uložení sondážní jádrové sondy, sondovacího kladiva, možnost složení
rozměr (v x š): 1005 x 800 mm

popis	číslo-zboží
stojan pro uložení polního nářadí	**113218000**