

### ③ Vzorkovač násoskový na jedno použitie

Pokiaľ sa odoberajú silne adhezívne vzorky, môže byť podstatne ekonomickejšie vzorkovač odborne zlikvidovať než prevádzať nákladné čistenie. Špeciálne k tomuto účelu boli vyvinuté pipetové vzorkovače na jedno použitie. Sú z PE, priesvitné a umožňujú dobre sledovať obsah. PE zaručuje dobrý sklz vzorky, takže na vzorkovači zostáva minimálne množstvo substancie. Vzorkovač je zostavený z troch násuvných častí - rúkvať, ponorovacia časť a hrot. Často postačuje len výmena ponorovacej časti a hrotu. Rúkvať môže byť použitá i opakovane.

Obj. číslo	Dĺžka (cm)	Hĺbka ponoru (cm)	Kapacita (ml)	Priemer trubice (mm)
399 100 538 750	50	35	75	27
399 100 538 775	75	60	175	27
399 105 387 100	100	85	275	27

### ④ Vzorkovač násoskový

Pre jednoduchý odber vzoriek tekutín. Dobrá vizualizácia v priehľadnej trubici. Horný koniec s uzatváracím kohútom, spodný koniec s guľovým ventilom.

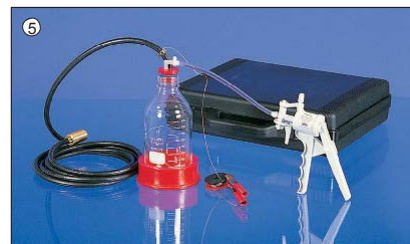
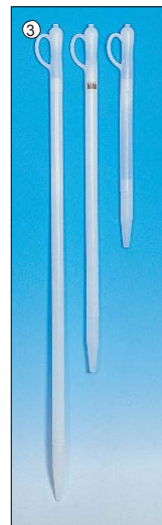
- PP, priehľadný
- typ 200 plynule výsuvný od 100 do 200 cm
- na pranie k dodaniu i v iných dĺžkach
- možnosť odberu profilových a bodových vzoriek

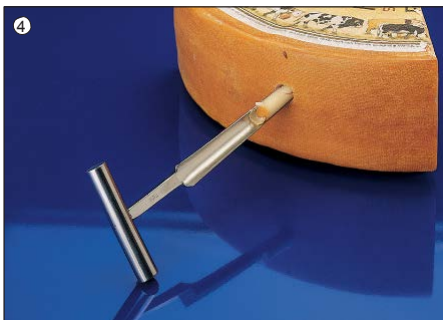
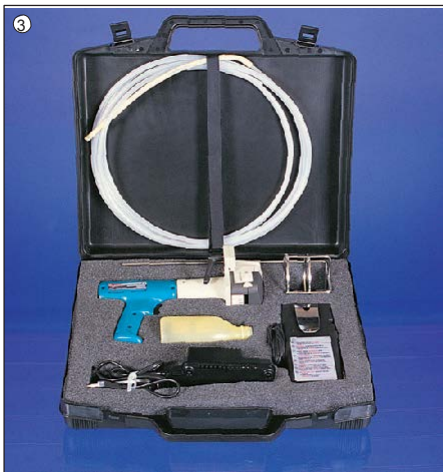
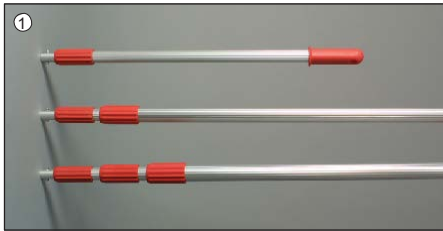
Obj. číslo	Dĺžka (cm)	Priemer trubice (mm)
399 100 561 550	50	22
399 105 615 100	100	22
399 105 615 200	200	22

### ⑤ Vzorkovač Uni EX

Špeciálne vyvinutý pre vzorkovanie horľavých kvapalín a nebezpečných látok. Sklenená fľaša a hadica sú spojené tak, že vedú elektrický prúd a sú uzemnené uzemňovacím káblom. Uni-Vzorkovač EX bol vyvinutý v spolupráci s asociáciou pre kvalitu - Tankschutz e. V. (nezárobková asociácia pre ochranu nádrží). Schválené PTB D-333-009 618/00. Dodávaný kompletný so 4 m hadicou, sklenenou fľašou, vákuovou pumpou a uzemňovacím káblom v prenosnom kufríku.

Obj. číslo
399 100 056 123





## Naberačka teleskopická pre priemysel a vodárnenstvo

Priemyslová naberačka s teleskopickou tyčou z hliníka, ktorá je dĺžkovo nastaviteľná, plynule od 60 cm do 450 cm. Na teleskopickú tyč môžu byť namontované tri rôzne naberačky (kolíčkové uchytenie).

**Kadička na kĺbe** umožňuje variabilné individuálne nastavenie uhla kadičky, robustná, pre rýchlu zmenu uhla, 3 veľkosti

**Zavesená kadička** vždy sa automaticky nastaví do kolmej polohy, ideálna pre úzke šachty, 3 veľkosti

**Kovový pohárik** je vyrobený z ušľachtilej oceli. Pre vzorkovanie pást alebo sypkých materiálov, so škrabkovým okrajom, možno sterilizovať

**Držiak na fľaštičku** univerzálne vhodný pre všetky fľaštičky do max.  $\varnothing$  95 mm, vrátane fľaštičky 750 ml., pre plastové i sklenené fľaštičky, univerzálnou rýchlopínacou páskou.

### ① Teleskopická tyč z hliníku pre priemyslové naberačky

Obj. číslo	Dĺžka plynule nastaviteľná od ... do (cm)	Počet tyčí (ks)
331 707 153 499	60...120	2
331 707 153 599	125...250	2
331 707 153 699	115...300	3

### ② Naberačky pre teleskopickú tyč

Obj. číslo	Názov	Objem (ml)
331 707 153 094	Kadička na kĺbe	600
331 707 153 194	Kadička na kĺbe	1000
331 707 153 294	Kadička na kĺbe	2000
331 707 153 084	Zavesená kadička	600
331 707 153 184	Zavesená kadička	1000
331 707 153 284	Zavesená kadička	2000
399 156 221 000	Nerezový pohárik	1000
331 707 153 174	Držiak na fľaštičku (fľaše do $\varnothing$ 95 mm)	750

### ③ Vzorkovač Vampýr

Prenosné, batériami napájané hadicové čerpadlo na tekutiny. Ideálne pre vzorkovanie zo sudov, nádrží, studien, vodných odstrediviek, z odpadných vôd a čistiacich systémov.

- ľahké čistenie; tekutina príde do styku len s hadicou
- nezávislý na elektrickom prúde, napájanie z akumulátora, s nabíjačkou
- vzorkovanie priamo do originálnej fľaše na vzorku
  - satie z hĺbky do 5 m
- vhodný pre kontaminované látky alebo látky obsahujúce pevné častice
  - dobrá chemická odolnosť
  - vysoký výkon do 2,0 l/min
- dodávané kompletne s akumulátorovou batériou, nabíjačkou a 5 m PE sacou hadicou v príručnom kufriku
- ako príslušenstvo dodávame držiak na fľaše

Obj. číslo	Názov	Dĺžka (mm)	Vnútorný $\varnothing$ (mm)	Vonkajší $\varnothing$ (mm)
399 153 270 508	Čerpacia hadica vyrobená z marpenu	1	5	8
399 188 750 608	Sacia hadica vyrobená z PE	100	6	8

## Vzorkovač QualiRod kónický, na pasty, syry, vazelíny, vosk

④ Kónický ručný vrták, s ostrými okrajmi a pevným držadlom. Ideálny pre odoberanie vzoriek z jemných pastovitých látok (syr, maslo, íl, mydlo, vosk atď.) Hĺbka vrtania 13 cm, celková dĺžka 175 mm, hmotnosť 96 g. Ušľachtilá oceľ AISI 304. Sterilizovateľný.

Obj. číslo	Názov
399 100 053 111	vrták QualiRod kónický s hĺbkou zavrtania 130 mm
399 100 053 112	vrták QualiRod kónický s hĺbkou zavrtania 170 mm
399 100 360 011	kufrík na skladovanie vrtáku

## ⑤ Vzorkovač QualiRod valcovitý, na pasty, syry, vazelíny, vosk

Valcovitý dutý vrták s ostrým okrajom. Ručný vrták môže byť jednoducho otáčavým pohybom zavedený do pastovitých látok. Vyrezané vzorky sú následne odstránené z vrtáku stlačením tyčinky. Hĺbka vrtania 20 cm, celková dĺžka 260 mm, hmotnosť 386 g. Vnútorný priemer 8 mm, vonkajší priemer 10 mm. Ušľachtilá oceľ AISI 304.

Obj. číslo	Názov
399 100 053 121	vrták QualiRod valcovitý
399 100 360 021	kufrík na skladovanie

### ① Vzorkovač Quick-Picker na sypké materiály

Je vhodný špeciálne pre prípad, keď sa sypké materiály odoberajú priamo zo sáčkov, vriec alebo otvorených nádob a najkratšou možnou cestou sa dostávajú do originálnej fľaštičky na vzorku. Jednoduché použitie a čistenie. Nemá zárezy a hrany, a preto v ňom nezostávajú zvyšky vzoriek, ktoré by mohli skresliť neskoršie výsledky. Je vyrobený z ušľachtilej oceli AISI 316 alebo PP pre agresívne materiály. Hĺbka vpichu je 30 cm, priemer 25 mm, objem 75 ml. Ako príslušenstvo možno dodať fľaše z PET alebo PP o objeme 250 a 500 ml, transportný kufrík a čistiaci kartáč (ceny na vyžiadanie).

Obj. číslo	Materiál
399 100 532 230	Nerezová ocel AISI316
399 105 322 010	PP



### ② Vzorkovač zónový na sypké materiály všetkého druhu, podľa DIN 53 242

Zónové vzorkovače slúžia k odberu vzoriek sypkých materiálov všetkého druhu. Veľkou prednosťou zónových vzorkovačov je možnosť odberu profilových vzoriek zo všetkých vrstiev obalovej nádoby. Pomocou zónového vzorkovača je možné odoberať najrôznejšie sypké materiály - od najjemnejšieho prášku po veľké zrná ako napr. kukurica alebo orechy. Zónové vzorkovače sa dodávajú v 3 dĺžkach.

Dĺžka 55 cm - vhodná najmä pre vrecia

Dĺžka 85 cm - špeciálne pre sudy, kade a zmiešavacie nádrže

Dĺžka 150 cm - pre veľké vrecia Big-Bag, silá a cisterny

Špeciálne dĺžky na prianie.

Dodávame tri typy zónových vzorkovačov:

- 1 Vzorkovač Multi** s niekoľkými uzavretými komorami - pre cieleňý odber väčšieho počtu bodových vzoriek z niekoľkých predom presne určených hĺbiek.
- 2 Vzorkovač Uno** s jednou uzavretou komorou - pre cieleňý bodový odber vzorky z jednej predom určenej hĺbky.
- 3 Profilový vzorkovač a vzorkovač Jumbo** s otvorenými komorami - pre odber profilových vzoriek naprieč všetkými vrstvami vzorkového média. Ľahké vyprázdnenie vzorkovača otvoreným koncom trubice. Typ Jumbo má priemer trubice 50 mm a je preto ideálny pre väčšie zrná a veľké množstvá.

**Počet komôr: 3**

Obj. číslo	Typ	Celková dĺžka (mm)	Hĺbka odberu (mm)	Objem komory (ml)
399 100 531 755	Vzorkovač Multi, hliník, ø25 mm	550	430	14
399 100 532 855	Vzorkovač Multi, ušľachtilá ocel, ø25 mm	550	430	14
399 100 532 955	Vzorkovač Uno, ušľachtilá ocel, ø25 mm	550	430	14
399 100 531 855	Profilový vzorkovač, hliník, ø25 mm	550	430	14
399 100 531 985	Vzorkovač Jumbo, hliník, ø 50 mm	850	710	880



### ③ Vzorkovač Novartos

Farmaceutický zónový vzorkovač zodpovedajúci smernici FDA pre technológiu Unit Dose- Sampling Novartos predstavuje výrazný pokrok v ďalšom vývoji vzorkovača UDS a jeho zdokonalení v rozhodujúcich bodoch:

- dvojnásobný odber vzorky je teraz možný bez pohybu hrotu v sypkom materiáli, čo do značnej miery zabraňuje segregácii vzorky
- podstatnou výhodou vzorkovača Novartos je ľahké čistenie.
- úplné naplnenie a vyprázdnenie vzorkových komôr bolo výrazne zdokonalené pomocou počítačovej optimalizácie tvaru komôr
- medzipriestory a mŕtve zóny, v ktorých sa môžu nahromadiť zvyšky vzoriek, boli výrazne eliminované
- presne kalibrované vložky do vzorkových komôr sú ľahko vymeniteľné a dodávajú sa v plynule odstupňovaných objemoch (po 0,1 ml) 0,0 - 4,0 ml

K dispozícii sú dve prevedenia:

**Novartos Uno** pre cieleňý odber vzoriek z kontajnerov o obsahu väčšom než cca. 200 l; bez komorových vložiek, 2 komory, 1 zóna

**Novartos Multi** pre odber profilových vzoriek zo sudov o obsahu menšom než 200 l; bez komorových vložiek, 14 komôr, 7 zón

**Materiál:** ušľachtilá ocel AISI 304

Obj. číslo	Typ	Dĺžka násady (mm)
399 105 358 600	Novartos Uno	600
399 153 581 001	Novartos Uno	1000
399 153 581 400	Novartos Uno	1400
399 153 581 000	Novartos Multi	1000

#### Vložky komorové pre Novartos Uno

O objeme od 0,0 do 4,0 ml k dodaniu v odstupoch objemov á 0,1 ml, dĺžka 50 ml. Príklady objednacích čísiel (cena jednotná pre všetky objemy):

Obj. číslo	Objem (ml)
399 105 358 105	0,5
399 105 358 135	3,5

#### Vložky komorové pre Novartos Multi

O objeme od 0,0 do 2,0 ml k dodaniu v odstupoch objemov á 0,1 ml, dĺžka 35 ml. Príklady objednacích čísiel (cena jednotná pre všetky objemy):

Obj. číslo	Objem (ml)
399 105 358 108	0,8
399 105 358 117	1,7





### ① Vzorkovač jednorázový DispoSampler

Jednorázové vzorkovače z HDPE/PP majú niekoľko výhod – po rozbalení sú okamžite použiteľné, nie sú kontaminované inými vzorkami, sú vyrobené v podmienkach čistých priestorov. Sú balené vo fólii, voliteľne sú dodávané sterilizované gama žiarením. Sú vhodné pre tekutiny, bulkové balenie a viskózne médiá. Dodávajú sa s priemerom 25 mm v dĺžkach 50 alebo 100 cm.

Prevedenie vzorkovačov pre rôzne použitie je:

**AquaDispo** – pre vzorkovanie spodných vôd alebo iných neutrálnych výrobkov

**ViscoDispo** – pre vysoko viskózne látky do max. 100.000 Mpa

**ZoneDispo** – pre sypké bulkové výrobky do veľkosti častíc 2 mm. Priemer otvoru je 11 mm

**MicroDispo** – pre sypké bulkové výrobky do veľkosti častíc max. 0,5 mm

**LiquiDispo** – pre málo viskózne látky do max. 10.000 MPa

Obj. číslo	Typ, materiál	Dĺžka (mm)	Objem (ml)	Balenie (ks)
399 153 931 120	LiquiDispo, HDPE	500	100	20
399 153 934 420	ZoneDispo, PP	500	100	20
399 153 933 320	ViscoDispo, HDPE	500	100	20



### Prelepka Close-it® kontrolná

② Kontrola kvality začína kontrolou prijatého tovaru! Oproti normálnym prelepкам, Close-it® prilne i na vrecia s ľahkou vrstvou prášku (sady, múky atď.). Close-it® je samolepiaca prelepka neumožňujúca prienik pár (hliníková fólia) a s mimoriadne silnou prilnavosťou. Vrecia, kartóny atď., ktoré boli prepichnuté a boli z nich odoberané vzorky, môžu byť pomocou prelepky Close-it® opäť hermeticky tesne uzavreté. Na kontrolnú prelepku je možné napísať dátum odobratia vzorky, meno kontrolóra kvality a ďalšie informácie. Na prelepku je možné písať perom, ceruzkou alebo fixkou.

Štandardne sú dodávané s červenou potlačou. Na prianie je možné dodať kontrolné prelepky vo farbe zelenej, modrej, žltej a čiernej.

Obj. číslo	Rozmer (mm)	Ks/role
399 100 530 312	95 x 95	500
399 105 303 012	150 x 150	250



### ③ Vzorkovač PowderProof® na sypké materiály

Pozostáva z hnacej jednotky s pravým a ľavým chodom a pripojiteľnej prepichovacej trubice v horizontálnom alebo vertikálnom prevedení s rôznymi dĺžkami rovnako ako zvláštneho príslušenstva, držiaka fľaštičky, sáčku na vzorku a kontrolnej prelepky Close-it®. Do prepichovacích násad sú zabudované špirály, ktoré môžu byť v závislosti na zrnitosti granulátu rýchle vymenené a bez problémov vyčistené. Všetky súčasti prichádzajúce do styku s médiom sú z ušľachtilej oceli 304.

Obj. číslo	Skutka	Dĺžka (cm)	Zrornosť (mm)
399 153 023 002	horizontálna	30	do 2
399 153 023 001	horizontálna	30	2 - 4
399 153 026 002	vertikálna	60	do 2
399 153 026 001	vertikálna	60	2 - 4
399 153 029 002	vertikálna	90	do 2
399 153 029 001	vertikálna	90	2 - 4
399 630 212 002	vertikálna	120	do 2
399 630 212 001	vertikálna	120	2 - 4
399 100 053 022	Ocelový košík na fľaštičky, pr. cca 65 mm, pre fľaštičky na vzorky		
399 100 318 250	Fľaštičky na vzorky 250 ml, vhodné do košíka - držiaku		
399 100 023 485	Sáčky pre odber vzorky PE, 120 mm x 170 mm, balenie á 100 kusov		

