

## Vybavení:

- Ruční stříkáč Pistol Easy Press
- VT hadice 15 m
- Pracovní nástavec 1050 mm
- Systém proti překroucení hadic (AVS)
- Plynulá regulace tlaku a průtoku
- Servo Control
- Volitelný ochranný rám Cage
- Volitelný buben na navíjení hadic

Objednací číslo: 1.810-253.0



## Technické údaje

Pracovní tlak (bar/MPa)	40-až do 230/4-až do 23
Max. tlak	-
Průtok (l/h)	Min. 400-930
Max. teplota přívodní vody (°C)	Max. 60
Typ motoru	
Výrobce motoru	-
Příkon motoru (kW/hp)	9,5/13
Hmotnost (kg)	71
Rozměry (D x Š x V) (mm)	870x725x1170

## **Vybavení a užitek**

Maximální nezávislost

Vybaven spolehlivými motory Honda, popř. Yanmar pro použití bez externího napájení proudem.

Vynikající komfort obsluhy

---

## Volitelné příslušenství

### Adaptér pro pracovní nástavec s regulací tlaku

#### Adaptér pro pracovní nástavec s regulací tlaku

pro 4.760-230, 4.760-362 k upevnění příslušenství na pracovní nástavec M 24/18 x 1,5

Objednací číslo 4.762-075.0



### Anbausatz Cage Rahmen

#### Add-on kit frame Cage breit

Objednací číslo 2.637-007.0



### Borkarbidová tryska

#### Borkarbidová tryska, pro stroje do 1000 l/h

Dodatečně k tryskovým sadám. Zvláště odolná tryska pro trvalý provoz.

Objednací číslo 6.415-084.0



### Buben na navíjení VT hadice, automatika

#### Hadicový buben bez VT hadice, automatický, lakovaný

Samonavíjecí buben na VT hadice (bez VT hadice), Kärcher-VT-systém připojení hadic

Objednací číslo 2.639-919.0



#### ABS výkyvný držák pro 2.639-919.0

Výkyvný držák pro upevnění na stěnu automatického bubnu na navíjení hadice. Nabízí maximální akční rádius a nejvyšší flexibilitu s VT hadicí. Výkyvný o 120°. Z pozinkované oceli. Vhodný pro 2.639-919.

Objednací číslo 2.639-931.0



#### Automatický buben na navíjení hadice s výkyvným držákem (ušl. ocel)

Automatický buben na navíjení hadice s výkyvným držákem (ušlechtilá ocel)

Objednací číslo 6.391-421.0



#### Automatický hadicový buben ocel, práškově lakovaná/plast

Automatický hadicový buben pro 20 m dlouhou vysokotlakou hadici. Konzole je vyrobena z oceli s práškovou vrstvou, buben vyroben z plastu.

Objednací číslo 6.392-975.0



## Buben na navíjení VT hadice, automatika

### Automatický hadicový buben ušlechtilá ocel / plast

Automatický hadicový buben pro 20 m dlouhou vysokotlakou hadici. Konzole je vyrobená z ušlechtilé oceli, buben vyroben z plastu.

**Objednací číslo 6.392-965.0**



## Čistič okapů

### Čistič okapů

Pracovní nástavec slouží k čištění okapových systémů pro odvod vody. Díky tvaru pracovního nástavce a speciální trysce lze čištění provádět bez sejmutí krycí mřížky.



**Objednací číslo 2.642-305.0**

## Čistič ploch FR 30 Me

### Čistič ploch FR 30 ME, průměr 300 mm

Rotující lišta s Kärcher Power tryskami dosahuje plošného výkonu, který je až 10 krát větší než při běžných metodách. Provedení v ušlechtilé oceli, keramická ložiska, integrovaný sací přípoj.

**Objednací číslo 2.640-355.0**



## Čistič ploch FR 50

### Čistič ploch FR 50

S pracovní šířkou 500 mm se FR 50 skvěle hodí na velké plochy. Odolnost vůči horké vodě, kryt z ušlechtilé oceli, 2 keramická ložiska, komfortní držadlo, kolečka nezanechávající stopy a integrované dávkování čisticích prostředků při nízkém tlaku. Sadu trysek pro konkrétní zařízení je nutno objednat zvlášť. Max. 250 bar/ 1800 l/h / 80 °C

**Objednací číslo 2.640-679.0**



## Dvojitý pracovní nástavec

### Dvojitý pracovní nástavec 960 mm

Plynulá regulace pracovního tlaku přímo na rukojeti při plném množství vody. Vhodný především pro zemědělství (např. čištění stájí).

**Objednací číslo 6.394-665.0**



## Easy Foam Set

### Easy Foam Set s RM-Injektorem

Vysokotlaký pěnovací set, kompletní k provozu, pro mobilní a stacionární HD/HDS stroje pro čištění a dezinfekci. Pěnovací tryska pro připojení na vysokotlaký nástavec + vysokotlaký injektor čisticích prostředků s přesným dávkovacím ventilem 0-5%. Sady trysek pro různé řady přístrojů (viz Sady trysek) je nutné objednat samostatně.

**Objednací číslo 2.640-691.0**



## Easy Press pistole

Regulátor Servo Control 750 - 1100 l/h



Objednací číslo 4.775-470.0

## Geka-spojka

**GEKA - spojka s hadicovou objímkou, R 3/4"**

s hadicovou objímkou

Objednací číslo 6.388-455.0



**GEKA spojka 1Z.**

s vnitřním závitem

Objednací číslo 6.388-458.0



## Hadice na čištění potrubí, DN 6

**Hadice na čištění potrubí, NW 6, 20 m, 220 bar**

Zvláště flexibilní VT hadice pro čištění vnitřku potrubí (závitové připojení pro trysku R 1/8)

Objednací číslo 6.390-030.0



## Hadice pro přívod vody

**Přívodní hadice na vodu NW 19, R 1" / R 3/4", pro sací provoz**

NW 19 R1"/R 3/4", do 85°C, pro sací provoz

Objednací číslo 4.440-207.0



## Inaktiv

**VT hadice Longlife 400, 10 m DN 8, AVS-připojení do pistole**

Objednací číslo 6.389-856.0



## Inaktiv

### Pracovní nástavec 2050 mm, otočný, ergonomický

Pracovní nástavec 2050 mm, otočný, ergonomický

Objednací číslo 4.760-366.0



### Otočná spojka

Objednací číslo 4.401-076.0



## Injektor čisticích prostředků pro vysoký tlak

### Injektor čist. prostř. pro vysoký tlak (bez trysky)

Dávkování čisticích prostředků za vysokotlaku 3-5 %

Objednací číslo 3.637-170.0



## Inno Foam Set

### Inno Foam Set s RM-Injektorem

Vysokotlaký pěnovací systém, kompletní k provozu pro mobilní a stacionární HD /HDS stroje pro čištění a dezinfekci. Dvojitý pracovní nástavec s pěnovací tryskou a přepínáním na vysokotlaký paprsek pro čistý oplach atd., vysokotlaký injektor čisticích prostředků s přesným dávkovacím ventilem 0-5%. Sady trysek pro různé řady přístrojů (viz Sady trysek) je nutné objednat samostatně.

Objednací číslo 2.640-151.0



## Jemný vodní filtr

### Vodní jemný filtr 100 µm, R 3/4"

Montáž na vstupu do přístroje, 140 øm

Objednací číslo 2.637-691.0



### Vodní jemný filtr, 80 µm, R 3/4" + 1", s adaptérem

Montáž na vstupu do přístroje, 80 øm

Objednací číslo 4.730-102.0



## Kulový nosič trysky

### Kulový tryskový nosič

K bezdotykovému přepínání kruhového paprsku na plochý, stejně jako přepnutí na nasávání čisticích prostředků při nízkém tlaku přes rýhovanou matici, bez tryskové násady (dodatečně Kärcher Power tryska specifická pro stroj)

Objednací číslo 4.764-012.0



## Longlife 400

### VT hadice Longlife 400, 20 m DN 8, AVS-připojení do pistole

Longlife 400 s patentovaným AVS-připojením do pistole (otočně uložená). NW 8/155°C/400 bar

Objednací číslo 6.390-208.0



### VT hadice Longlife 400, 10 m, DN 8, vč. otočné spojky

Objednací číslo 6.391-351.0



## Longlife 400 s oboustranným šroubením

### VT hadice 1,5 m, DN 8, vč. přip. dílů

S oboustranným šroubením, M22 x 1,5 s ochranou proti zlomení. K připojení bubnů na navíjení hadice se šroubením M22 x 1,5.

Objednací číslo 6.390-178.0



### VT hadice Longlife 400, 10 m, DN 8, vč. otočné spojky

Vysokotlaká hadice Longlife 400 (DN 8) s otočným kloubem a dvojitou ocelovou vložkou z ocelového drátu pevného v tahu, 10,0 m. S oboustranným šroubením M 22 x 1,5, s ochranou proti zlomení. Další údaje: NW 8/155°C/400 bar.

Objednací číslo 6.388-083.0



### VT hadice Longlife 400, 20 m, DN 8, prodloužení

S otočným kloubem, 2 x M 22 x 1,5

Objednací číslo 6.390-027.0



### Vysokotlaká hadice Longlife 400, 10 m DN 8, prodloužení

K rozšíření akčního úhlu s vysokotlakým čističem. Oboustranné připojení M22 x 1,5.

Objednací číslo 6.391-354.0



### VT hadice Longlife 400, 15 m, DN 8 včetně otočné spojky

S otočným kloubem, 2 x M 22 x 1,5

Objednací číslo 6.389-709.0



## Longlife-provedení pro potravinářství s oboustranným šroubením

### VT hadice Lebensmittel 400 bar, 10 m, DN 8, vč. otočné spojky

VT hadice Longlife pro používání v potravinářství. Vnější vrstva odolná proti živočišným tukům, materiál nezanechávající stopy. S otočným kloubem, 2 x M 22 x 1,5.



Objednací číslo 6.391-864.0

### VT hadice Lebensmittel 400 bar, 20 m, DN 8 včetně otočné spojky

VT hadice Longlife pro používání v potravinářství. Vnější vrstva odolná proti živočišným tukům, materiál nezanechávající stopy. S otočným kloubem, 2 x M 22 x 1,5.



Objednací číslo 6.391-887.0

## Nástavbová sada buben na navíjení VT hadice

Add-on kit hose reel

Objednací číslo 2.637-002.0



## Nástavbová sada pěnovací tryska

### Nástavbová sada pěnovací tryska

K dávkovanému nanášení pěnovacího prostředku v sanitární a potravinářské oblasti, popř. tam, kde je nutná dlouhá doba působení, montáž na pracovní nástavec namísto VT trysky.



Objednací číslo 2.637-926.0

## Otočná spojka

### Otočná spojka

Spolehlivě zabraňuje přetočení VT hadic. Přípojka M 22 x 1,5 m, bezpečné uchopení.

Objednací číslo 4.401-091.0



## Power tryska úhel rozstříku 15°

### Tryska Power úhel rozstříku 15°

Tryska na plochý paprsek pro pevně ulpívající nečistoty

Objednací číslo 2.883-390.0



## Power tryska úhel rozstříku 25°

Objednací číslo 2.883-804.0



### Tryska Power úhel rozstříku 25°

Tryska na plochý paprsek pro velký plošný výkon pro pevně ulpívající nečistoty

Objednací číslo 2.883-399.0





## Power tryska úhel rozstříku 40°

### Tryska Power 40°

Plochý paprsek pro vysoký plošný výkon - vhodná pro choulostivé povrchy.

Objednací číslo 2.884-524.0



## Pracovní nástavec

### Pracovní nástavec balený, 250 mm, není otočný

Ušlechtilá ocel s ručním šroubováním, není otočný. Ve spojení s prodlouženou pistolí.

Objednací číslo 4.760-667.0



## Pracovní nástavec pro čištění podvozků

### Pracovní nástavec na čištění podvozků

Tryskové násadky. Pojízdný, pro efektivní a pohodlné čištění podvozků vozidel a blatníků. Ušlechtilá ocel. Bez VT trysky.

Objednací číslo 4.760-245.0



## Pracovní nástavec s regulací tlaku

### Pracovní nástavec s regulací tlaku 670 mm

S integrovaným manometrem k plynulé regulaci tlaku přímo na pracovním nástavci. Tryskové šroubení M 24 x 1,5. Přidávání čisticích prostředků za nízkého tlaku. Pracovní nástavec s regulací tlaku a KÄ-Power tryska.

Objednací číslo 4.760-362.0



### Pracovní nástavec s regulací tlaku 1040 mm

S integrovaným manometrem k plynulé regulaci tlaku přímo na pracovním nástavci. Tryskové šroubení M 24 x 1,5. Přidávání čisticích prostředků za nízkého tlaku. Pracovní nástavec s regulací tlaku a KÄ-Power tryska.

Objednací číslo 4.760-230.0



## Provedení pro potravinářství

### VT hadice 10 m DN 8, AVS-připojení do pistole, potravinářství, šedá

Provedení pro potravinářský průmysl, AVS-připojení do pistole. Šedá NW 8/155°C/160 bar

Objednací číslo 6.390-704.0



### VT hadice 20 m DN 8, AVS-připojení do pistole, potravinářství, šedá

Provedení pro potravinářský průmysl, AVS-připojení do pistole. Šedá NW 8/155°C/160 bar

Objednací číslo 6.390-705.0



## Provedení pro potravinářství s oboustranným šroubením

### VT hadice 10 m, DN 8, potravinářství, prodloužení

Provedení pro potravinářský průmysl s oboustranným šroubením M 22 x 1,5 s ochranou proti zlomení NW 8, s otočným kloubem, pro potravinářský průmysl do 155 °C

Objednací číslo 6.389-479.0



## Provedení pro potravinářství s oboustranným šroubením

### VT hadice 20 m, DN 8, potravinářství, prodloužení

Provedení pro potravinářský průmysl s oboustranným šroubením M 22 x 1,5 s ochranou proti zlomení NW 8, s otočným kloubem, pro potravinářský průmysl do 155 °C



**Objednací číslo 6.389-581.0**

## Rotační mycí kartáč

### Rotační mycí kartáč pro stroje 800 l/h

Poháněné proudem vody. Šetrně odstraňuje jemný prach a šedý film ze všech povrchů. Odolný teplotám do 80°C, M 18 x 1,5 (vyměnitelný kartáč).

**Objednací číslo 4.762-560.0**



## Rotační mycí kartáč

Poháněné proudem vody. Šetrně odstraňuje jemný prach a šedý film ze všech povrchů. Odolný teplotám do 80°C, M 18 x 1,5 (vyměnitelný kartáč).

**Objednací číslo 4.762-561.0**



## Rotační trysky, velké

### Rotační tryska nepřepínatelná

Rotační tryska - rotující bodový paprsek - 10krát větší čistící výkon. Nejdelší životnost díky keramické trysce/keramickému ložiskovému kroužku. Max. 300 bar/30 MPa, 85 °C

**Objednací číslo 4.763-253.0**



## Ruční stříkací pistole

### High End HD-Pistole

Ruční stříkací pistole High End s optimalizovaným průtokem. Nízké tlakové ztráty i při množstvích vody do 2.500 l/h. Robustnost a dlouhá životnost pro profesionální používání. Materiály vhodné pro potravinářství a odolné proti mořské vodě nabízejí ty nejlepší předpoklady pro používání v potravinářství a průmyslu. Připojení pro VT hadice M 22 x 1,5.

**Objednací číslo 4.775-823.0**



## Rychlospojka

### Rychlospojka Kärcher

Pro rychlou výměnu různých pracovních nástavců / příslušenství. Optimálně přizpůsobená pro postřikovací zařízení Kärcher, vhodná pro rozhraní pistole / pracovní nástavec. Vnitřní závit M22 x 1,5.

**Objednací číslo 6.401-458.0**



### Zásuvný nátrubek

Zásuvný nátrubek z ušlechtilé oceli pro rychlospojku 6.401-458. Vnější závit M22 x 1,5.

**Objednací číslo 6.401-459.0**



## Sací filtr

### Sací filtr se zpětným ventilem

s mosazným zpětným ventilem

Objednací číslo 4.730-012.0



## Sada trysek k zařízení pro mokré otryskávání

### Sada trysek pro zařízení pro mokrý ostřík 050

Sestává z trysky na mokré otryskávání a tryskové násady - jen ve spojení se zařízením na mokré otryskávání k 4.762-010/ -022

Objednací číslo 2.637-902.0



## Sada trysek pro stříkací hlavu HKF 50

### Tryska 030 pro provoz se dvěma tryskami HKF 50

Tryska pro provoz se dvěma tryskami

Objednací číslo 6.415-444.0



### Kónus k upevnění v zátkovnicích

Konus k upevnění v zátkovnicích, dvojité držadlo, přesné vedení stříkací hlavy.

Objednací číslo 4.132-002.0



### Dvojitý držák pro přesné vedení stříkací hlavy

Konus k upevnění v zátkovnicích, dvojité držadlo, přesné vedení stříkací hlavy.

Objednací číslo 2.863-036.0



### Uzávěrový šroub pro vložku stříkací hlavy s 1 tryskou

Závěrový šroub u nasazení stříkací hlavy s 1 tryskou.

Objednací číslo 5.411-061.0



## Sada trysek specifických pro FR

### Sada trysek pro konkrétní zařízení pro FR

Sada trysek pro konkrétní zařízení se skládá z trysky Power a šroubení. Pro optimální výkon čističů ploch Kärcher (850 až 1100 l/h).

Objednací číslo 2.640-442.0



## Sada trysek specifických pro přístroj s obj. č. 3.637-170.0

### Sada trysek (spec. pro stroj) k obj.č.3.637-170 750-1000 l/h

Pro HD/HDS 750 - 1000 l/h. Sestává z tryskové násady + Power trysky VT + šroubení

Objednací číslo 4.769-047.0



## Sady trysek pro Inno/Easy Set

### Sada trysek 090 z. Inno/Easy Set 700 - 1000 l/h

Optimální přizpůsobení na nejrůznější výkony strojů pro hospodárné používání.

Objednávací číslo 2.640-688.0



## Speciální hadice

### VT hadice 1,5 m, DN 8, vč. přípoj. dílů

Spojovací hadice v kvalitě Longlife s 2x M22 x 1,5, s úhlovým připojením na jedné straně.

Objednávací číslo 6.388-886.0



## Spojka

### rychlospojka

K propojení a prodloužení VT hadic, připojení 2 x M 22 x 1,5 m, mosaz s gumovou ochranou.

Objednávací číslo 4.403-002.0



## Spojovací kus

### Tryskové šroubení / šroubové hrdlo

K upevnění VT-trysek a příslušenství přímo na VT pistoli (s tryskovým šroubením)  
- 1 x M 22 x 1,5/1 x M 18 x 1,5

Objednávací číslo 4.402-022.0



## Standard

### VT hadice 15 m DN 8, AVS-připojení do pistole

s patentovaným AVS-připojením do pistole (otočně uložená) a ručním šroubením.  
M 22 x 1,5 s ochranou proti zalomení. NW 8/155°C/315 bar

Objednávací číslo 6.390-185.0



### VT hadice 10 m DN 8, AVS-připojení do pistole

s patentovaným AVS-připojením do pistole (otočně uložená) a ručním šroubením.  
M 22 x 1,5 s ochranou proti zlomení. NW 8/155°C/315 bar

Objednávací číslo 6.390-025.0



### VT hadice 20 m DN 8, AVS-připojení do pistole

s patentovaným AVS-připojením do pistole (otočně uložená) a ručním šroubením.  
M 22 x 1,5 s ochranou proti zlomení. NW 8/155°C/315 bar

Objednávací číslo 6.390-171.0



## Standard s oboustranným šroubením

### VT hadice 15 m, DN 8, 315 bar, vč. otočné spojky

S otočným kloubem, 2 x M 22 x 1,5

Objednávací číslo 6.390-010.0



## Standard s oboustranným šroubením

### VT hadice 20 m, DN 8, 315 bar, prodloužení

s oboustranným šroubením, M 22 x 1,5s ochranou proti zalomení. NW 8/155°C/315 bar

Objednací číslo 6.390-031.0



### VT hadice 15 m DN 10, 220 bar, prodloužení

s oboustranným šroubením, M 22 x 1,5 s oboustranným šroubením, NW 10/155°C/220 bar

Objednací číslo 6.390-023.0



### Vysokotlaká hadice, 10 m DN 8, 315 bar, prodloužení

K rozšíření akčního úhlu s vysokotlakým čističem. Oboustranné připojení M22 x 1,5.

Objednací číslo 6.391-342.0



## Stříkací hlava HKF 50, mosaz

### Stříkací hlava HKF 50, mosaz

Ponorná hloubka 850 mm, hlava na vnitřní čištění nádrží a sudů pro zátkovnice od 50 mm. Přímou napojitelná na vysokotlaký čistič - phon elektromotorem. Svislý i vodorovný provoz možný.

Objednací číslo 3.631-039.0



## Trojité trysky

### Trojité tryska 050 jen pro náhradu

Manuálně přepínatelná trojitá tryska. Pohodlné přepínání paprsku. U strojů s injektorem slouží nízkotlaký plochý paprsek k nasávání a nanášení čisticích prostředků. Připojka M 18x1,5.

Objednací číslo 4.767-154.0



## Trysky na čištění potrubí

### Rotující tryska na čištění potrubí 050

S vnitřním závitem, různé směry paprsků pro čisté čištění šetrné k životnímu prostředí ucpaných odpadů a potrubí. Tryskové otvory jsou vytvořeny tak, aby se tryska s hadicí sama natahovala do potrubí. 4 rotující paprsky

Objednací číslo 6.415-428.0



### Tryska na čištění potrubí 055, 3x30°, 16mm

S vnitřním závitem, různé směry paprsků pro čisté čištění šetrné k životnímu prostředí ucpaných odpadů a potrubí. Tryskové otvory jsou vytvořeny tak, aby se tryska s hadicí sama natahovala do potrubí. 3x 30° dozadu, 16 mm

Objednací číslo 5.763-015.0



## Trysky na čištění potrubí

### Tryska na čištění potrubí 065, 3x30°, 16mm

S vnitřním závitem, různé směry paprsků pro čisté čištění šetrné k životnímu prostředí ucpaných odpadů a potrubí. Tryskové otvory jsou vytvořeny tak, aby se tryska s hadicí sama natahovala do potrubí. 1x dopředu, 3x 30° dozadu, 16 mm

**Objednací číslo 5.763-019.0**



### Tryska na čištění potrubí 060, 1xvpřed, 3x30°, 16mm

S vnitřním závitem, různé směry paprsků pro čisté čištění šetrné k životnímu prostředí ucpaných odpadů a potrubí. Tryskové otvory jsou vytvořeny tak, aby se tryska s hadicí sama natahovala do potrubí. 1x dopředu, 3x 30° dozadu, 16 mm

**Objednací číslo 5.763-016.0**



### Tryska na čištění potrubí 050, 3x30°, 30mm

S vnitřním závitem, různé směry paprsků pro čisté čištění šetrné k životnímu prostředí ucpaných odpadů a potrubí. Tryskové otvory jsou vytvořeny tak, aby se tryska s hadicí sama natahovala do potrubí. 3x 30° dozadu, 30 mm

**Objednací číslo 5.763-017.0**



## Úhlová Vario tryska 0°-90°

### úhlová variotryska 5

Umožňuje plynulou změnu VT paprsku z úhlu 0° -90°. Snadné přizpůsobení všem druhům nečistot a ploch.

**Objednací číslo 4.763-039.0**



## Úhlový pracovní nástavec

### Pracovní nástavec na čištění WC a okapů

Se tryskovou násadkou. Speciální tvar pro hygienické čištění toalet. Ušlechtilá ocel.

**Objednací číslo 4.760-073.0**



## VT tryska úhel rozstříku 0°

### VT tryska 0°

Plný paprsek pro mimořádně silně ulpívající nečistoty.

**Objednací číslo 2.884-535.0**



## Zamezovač zpětného toku

### Zamezovač zpětného toku

Aby se při podtlaku ve vodovodním potrubí nedostal žádný čisticí prostředek do okruhu pitné vody. - odolný proti teplé vodě do 80 °C- certifikace dle IEC 60335-2-79- vestavěná pojistka proti úkapu

**Objednací číslo 2.641-374.0**



## Zařízení pro mokré otryskávání (bez trysky)

### Zařízení pro mokrý ostřík s regulací množství (bez trysek)

S regulací množství. Přimíchávání tryskacího prostředku k vysokotlakému paprsku. K odstranění starého laku, rzi. Montáž na pracovní nástavec místo VT trysky.



**Objednací číslo 4.762-010.0**

---

### Zařízení pro mokrý ostřík bez regulace množství (bez trysek)

Bez regulace množství. Přimíchávání tryskacího prostředku k vysokotlakému paprsku. K odstranění starého laku, rzi. Montáž na pracovní nástavec místo VT trysky.



**Objednací číslo 4.762-022.0**

---