

## Tenax Electra 2.0 hydro

---

Tenax Electra 2.0 hydro je inovativní elektricky poháněný a ovládaný 48V komunální silniční mycí stroj s nulovými emisemi CO<sub>2</sub>.

Vyvážený a ergonomický s mimořádným výkonem, tichým provozem a extrémně kompaktními rozměry, zaručuje dobu mytí/kropení až 10 hodin a je dokonalým řešením pro čištění center měst, pěších zón, cyklostezek a obecně všech malých až středně velkých, venkovních i vnitřních ploch. Bezpečný a inteligentní s vynikajícím výkonem, Electra 2.0 hydro zlepšuje životy pracovníku i obyvatel.



**Kód produktu:** Electra2.0hydro

**Dostupnost:** Externí sklad

**Doručení do:** 14 pracovních dnů

**Cena:** na požádání

**Odkaz na produkt:** [zde](#)

### Popis produktu:

Tenax Electra 2.0 hydro je inovativní elektricky poháněný a ovládaný 48V komunální silniční mycí stroj s nulovými emisemi CO<sub>2</sub>.

Vyvážený a ergonomický s mimořádným výkonem, tichým provozem a extrémně kompaktními rozměry, zaručuje dobu mytí/kropení až 10 hodin a je dokonalým řešením pro čištění center měst, pěších zón, cyklostezek a obecně všech malých až středně velkých, venkovních i vnitřních ploch. Bezpečný a inteligentní s vynikajícím výkonem, Electra 2.0 hydro zlepšuje životy pracovníku i obyvatel.

Ekologický a všestranný mycí stroj pro sedící obsluhu, který poskytuje sníženou hlučnost pro větší pohodlí a klid obyvatel a je možné se stroji Tenax zabývat se úklidem i v nočních hodinách.

### Technické vlastnosti stroje:

- 100% elektrický 48V, bez hydraulického a pneumatického okruhu
- ve verzi pro sedící obsluhu
- 1550 L nádrž na čistou vodu (volitelně 2000 L)
- přední kropicí a mycí lišta s 9 předními vysokotlakými tryskami a 2 bočními tryskami v kombinaci s čerpadlem o výkonu 35 bar a průtoku 50 l/m
- vysokotlaká jednotka s otočným ramenem 360°
- 1411mm šíře kropicí / mycí lišty, pracovní šíře mytí 2000mm
- doba provozu 8/10 hodin
- snížená potřeba údržby
- nulové emise



- tichý chod
- snadné použití a manipulace

#### **Klíčové vlastnosti stroje:**

- řízení, otáčení všech 4 kol v pracovním režimu
- pracovní šíře mytí 1480-2400mm
- maximální rychlost 25 km/h
- vysokotlaká jednotka o výkonu 35bar a průtoku vody 50 l/min nebo 60bar a průtoku vody 21 l/min
- doba provozu 8-10 hodin
- povolená hmotnost 1250-1900 kg
- trakční baterie AGM, olověné nebo lithiové LiFePO4 48V
- nádrž na vodu o objemu 1550 L nebo volitelně 2000 L
- přední kropicí - mycí lišta (7 až 9 vysokotlakých trysek)
- vysokotlaká jednotka s otočným ramenem 360° a vysokotlakou hadicí o délce 10m (na kabině stroje)
- maximální stoupání 35%

#### **Standardní vybavení stroje:**

- nezávislé zavěšení všech kol
- brzdový systém s rekuperací energie předních a zadních kol
- elektronický systém ovládání řízení (volitelně hydraulický systém řízení)
- řízení, otáčení všech 4 kol v pracovním režimu
- nerezový nádrž na čistou vodu 1550L (AISI 304)
- akustický signál při couvání
- dvoumístná odpružená a sklopná hliníková kabina s pozicí řidiče vpravo
- klimatizace a topení s protipylovou filtrací
- rádio USB/Bluetooth
- přední natáčecí kropicí lišta
- vysokotlaké otočné rameno 360° a navíjecí buben s vysokotlakou hadicí 10m (na kabině stroje)
- pracovní světla
- zadní ocelový nárazník
- přípojka k hydrantu 1,5" s vnitřním závitem
- centralizovaný systém mazání (kromě čerpadla)
- barevný LCD panel
- zpětná zadní kamera
- radiální pneumatiky
- pracovní šíře mytí 2000mm (se standardní mycí lištou)
- rychlost 25km/h v režimu přesunu
- držák nápoje
- 2kg práškový hasicí přístroj
- přihrádka na nářadí

#### **Volitelná výbava stroje - baterie a nabíječky:**

- baterie olověné 48V 828Ah Ironclad Air mix
- baterie AGM 48V 750Ah Nexsys
- baterie lithiové 48V 1000Ah LiFe PO4
- nabíječka 230V/400V dle zvolených baterií
- vyhřívací sada na lithiové baterie (doporučuje se při používání v rozsahu venkovních teplot -10°C /-40 °C)

#### **Volitelná výbava stroje - řízení / rychlost / pozice řidiče:**

- hydraulický systém řízení
- rychlost 32km/h v režimu přesunu (pouze v kombinaci s lithiovými bateriemi LiFe PO4 a hydraulickým systémem řízení)
- pozice řidiče v kabině vlevo



### **Volitelná výbava stroje - mytí:**

- nádrž na vodu o objemu 2000 L (pouze v kombinaci s lithiovými bateriemi LiFe PO4 a hydraulickým systémem řízení)
- 1827mm šíře kropicí / mycí lišty - manuálně výsuvná, pracovní šíře mytí 2400mm (9 předních a 2 boční vysokotlaké trysky)
- 1827-2170mm šíře kropicí / mycí lišty - elektricky výsuvná, pracovní šíře mytí 3040mm (14 předních a 2 boční vysokotlaké trysky)
- ochrana pro rozstříku pro přední kropicí lištu
- vysokotlaké otočné rameno 360° a navíjecí buben s vysokotlakou hadicí 20m (na kabině stroje)
- přední kamera s výhledem na přední kartáče s multifunkční obrazovkou (kamera umístěná na přední horní části kabiny)
- automatický navíjecí buben s vysokotlakou hadicí 10m umístěný na spodní přední části stroje
- automatický navíjecí buben s vysokotlakou hadicí 20m nebo 25m umístěný na zadní části stroje (alternativa místo vysokotlakého rotačního čističe povrchů)
- vysokotlaká jednotka o výkonu 60bar a průtoku vody 21 l/min
- rotační čistič povrchů (pouze v kombinaci s vysokotlakou jednotkou o výkonu 60bar a průtoku vody 21 l/min)
- dávkovací systém čisticího nebo dezinfekčního prostředku o objemu 15L (Venturi systém)
- sada ručního chlorování
- sada na čištění náradí

### **Volitelná výbava stroje - zimní výbava:**

- příprava pro zimní výbavu - kit
- 125 L sypač soli (umístění na zadním nárazníku)
- sněžný pluh 1600mm
- sněžný rotační kartáč 1400mm (průměr 330mm)

### **Ostatní volitelná výbava stroje:**

- pneumatické sedadlo řidiče s opěrkou hlavy
- pneumatické sedadlo řidiče s tříbodovým pásem a opěrkou hlavy
- sedadlo spolujezdce s tříbodovým pásem
- zadní parkovací senzory
- vyhřívaná zpětná zrcátka
- zrcátko mrtvého úhlu (jednotka)
- boční závěsy
- 12V zástrčka v kabině
- ovládací panel umístěný v levé horní části kabiny
- skříňka na příslušenství (alternativa místo sedadla spolujezdce)
- lednička (alternativa místo sedadla spolujezdce)
- systém monitorování tlaku v pneumatikách TPMS
- 2kg sněhový hasicí přístroj CO2
- lékárnička (v kabině)
- sada náhradních kol (přední + zadní kolo + zvedák)
- rezervní kolo + zvedák
- průmyslové pneumatiky
- přední LED osvětlení na kartáče
- zadní LED osvětlení
- akustický alarm Sesaly
- výstražné značení "probíhající práce" 500mm, AK5, dvojitý čelní a ručně sklopný trojúhelník s blikajícími světly
- výstražné značení "probíhající práce" 500mm, AK5, dvojitý čelní a elektricky sklopný trojúhelník s blikajícími světly
- výstražný LED světelný displej s více možnostmi zpráv umístěný v zadní horní části stroje
- blokovací kužely kol (sada 2ks)



- automatický systém centrálního mazání
- sada bočních nárazníků

#### **Rozměry:**

- délka 4100mm
- šířka 1350mm
- výška s otočným ramenem 2200mm
- rozvor kol 1680mm

#### **ŘÍZENÍ**

Tenax Electra 2.0 hydro je vybavena inovativním elektronickým systémem řízení, které poskytuje mimořádnou agilitu a ovladatelnost. Snadné řízení a zvýšená bezpečnost v kombinaci s vynikající směrovou stabilitou umožňuje řidiči se plně věnovat čištění. Díky řízeným všem čtyř kolům, která nabízejí zvýšenou ovladatelnost, je Electra 2.0 hydro schopna efektivně vyčistit jakýkoli povrch, od nejužších uliček až po velká náměstí. Elektrický silniční zametací stroj Electra 2.0 hydro může být na přání vybaven hydraulickým řízením namísto elektronického systému řízení.

#### **BATERIE A DOBA PROVOZU**

Electra 2.0 hydro může být vybavena různými typy 48V nízkonapěťových baterií, speciálně navržených pro toto zařízení. Možnost použití různých typů baterií umožňuje přizpůsobit stroj specifickým pracovním požadavkům a rozpočtu každého zákazníka.

V závislosti na zvoleném typu baterií se doba chodu pohybuje okolo 8 až 10 hodin a je tedy schopna pokrýt celou pracovní dobu. Použitá osvědčená technologie minimalizuje ekologickou stopu a nabízí vysokou úroveň recyklovatelnosti a také vysokou úroveň bezpečnosti díky nízkému napětí.

#### **NABÍJENÍ**

Electra 2.0 hydro může být vybavena širokou škálou externích jednofázových a třífázových nabíječek baterií s různým napětím, jmenovitým výkonem a dobou nabíjení, aby plně vyhovovaly požadavkům zákazníka. Electra 2.0 hydro může být také vybavena palubní nabíječkou baterií, která umožňuje nabíjení na jakémkoli veřejném nabíjecím místě pro automobily. Electra 2.0 hydro je také vybavena systémem rekuperačního brzdění, který umožňuje prodloužení dobu chodu zařízení.

#### **MYTÍ**

Elektrický komunální mycí stroj Electra 2.0 hydro je vybaven vysokotlakou jednotkou o výkonu 35bar a průtoku 50l/min nebo volitelně 60 bar a průtoku vody 21 l/min. Kropení, mytí je prováděno pomocí přední kropicí lišty z nerezové oceli (AISI 304) umístěné v přední části stroje. Díky četným typům volitelných výsuvných, elektricky ovládaných, kropicích lišt je možné dosáhnout zvýšeného mycího záběru až na šířku mytí 3040mm.

Tenax Electra 2. hydro je také vybaven vysokotlakou pistolí, nástavcem a hadicí umístěnou na otočném rameni 360°, což umožňuje důkladné mytí a dezinfekci těžko přístupných míst městského mobiliáře.

#### **NÁDOBA NA VODU**

Electra 2.0 hydro je vybaven nádrží na čistou vodu o objemu 1550 L (volitelně 2000 L), která nabízí maximální dobu provozu. Hlavní nádrž je odolná proti opotřebení a je vyrobena z nerezové oceli AISI 304 a je připojena k sekundární nádrži ze sklolaminátu.

Dva velké plnicí horní otvory umožňují vnitřní kontrolu a údržbu.

Sekundární nádrž je také vybavena kulovým kohoutem pro snadné vyprazdňování. LCD displej v kabině řidiče umožňuje kontrolu hladiny.

#### **KOMFORT A BEZPEČNOST OBSLUHY**

Ergonomická a odhlučněná hliníková kabina silničního mycího stroje Electra 2.0 hydro nabízí obsluhu velmi vysokou úroveň pohodlí spolu s jedinečným zážitkem z jízdy a to díky odpružení všech kol.



Kabina stroje je vybavena dvěma nastavitelnými anatomickými sedadly tlumící nárazy a umožňuje obsluze pracovat v naprostém pohodlí a bezpečí s minimálními vibracemi a bezkonkurenční zvukovou izolací.

Ergonomické ovládací prvky umístěné v kabině jsou intuitivní a snadno se používají, což obsluze umožňuje soustředit se na svou práci bez rozptylování. Inovativní světlomety, panoramatické LAMINOVANÉ čelní sklo proti oslnění a plně prosklené dveře poskytují optimální viditelnost, nicméně volitelné doplňkové videokamery poskytují ještě širší výhled do okolí. Bezpečnost je neméně důležitá, ať už uvnitř kabiny s couvací kamerou, bezpečnostními pásy a Bluetooth rádiem, nebo venku s vylepšeným osvětlením zametací plochy pro zajištění plné viditelnosti během nočního provozu nebo za zhoršené viditelnosti. Tenax Electra 2.0 hydro je vybavena klimatizací a topením nové generace, která je velice výkonná a efektivní.

### KONEKTIVITA

Sledování a digitalizace vozového parku může usnadnit práci majitelům a provozovatelům. Tenax International nabízí cílené služby a podporu s neustálým monitorováním, aby se minimalizovaly prostoje a provozní náklady.

Cílem je zaručit využití zametacích strojů na optimální úrovni odstraněním všech provozních neefektivností.

### ROZMĚRY

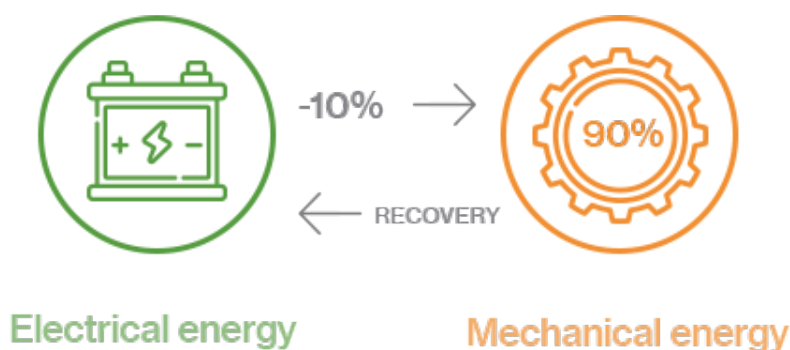
Extrémně kompaktní vnější rozměry stroje Electra 2.0 hydro umožňují jeho použití na jakémkoli vnitřním nebo venkovním prostoru a činí jej pohodlným a agilním v městských a pěších lokalitách.

### Jediná 100% elektrická varianta

Tajemstvím mycích strojů Tenax Electra 2.0 je skutečná 100% elektrická technologie. Všechny stroje Tenax byly navrženy jako plně elektrické, a proto nabízejí vyšší energetickou účinnost z důvodu absence hydraulických okruhů a velmi nízké celkové hmotnosti strojů.

### Rozdíl ve ztrátách energie mezi 100% elektrickým a elektrifikovaným strojem

#### Tenax 100% elektrický



#### Elektrifikovaný



Electrical energy

-10%



Hydraulic power

-30%



Mechanical energy

### Nízké napětí

Tenax International klade velký důraz na bezpečnost obsluhy: použité velmi nízké napětí ve skutečnosti nepředstavuje riziko pro zdraví a bezpečnost uživatelů a pracovníků, kteří přicházejí s tímto strojem denně do styku.

### Nízká hlučnost

Ekologické zaměření společnosti Tenax International se neomezuje jen na emise CO2, ale rozšiřuje se také snižováním znečištění hlukem. Tenax komunální zametací stroje znamenají sníženou hlučnost pro větší pohodlí a klid obyvatel a je možné se stroji Tenax zabývat se úklidem i v nočních hodinách.

### Bez hydraulických okruhů

Tenax International se silně zaměřuje na životní prostředí: absencí hydraulických okruhů je zamezeno riziku úniku hydraulického oleje, které nejen poškozuje životní prostředí, ale znamená pro provozovatele značné náklady na čištění.

### 100% elektrická spolehlivost

Tenax International je synonymem především pro 100% elektrickou spolehlivost. Díky zkušenostem více než 20 let v sektoru komunálního zametání, s více než 700 elektrickými zametacími stroji prodanými ve 42 zemích na 5 kontinentech, je společnost Tenax schopna zaručit nejvyšší úroveň výkonu pro stroje Tenax ve všech zeměpisných šířkách. To je důvod, proč je Tenax International partnerem některých z největších evropských veřejných a soukromých subjektů, kterým důvěřují velká města jako je Paříž, Brusel, Bergamo, Neapol, Teipei, Melbourne, Barcelona, Bilbao a mnoho dalších.



## Fotogalerie:





## Soubory ke stažení:

[Katalogový list Tenax Electra 2.0 hydro](#)

PDF

## Videa k produktu:

<https://www.youtube.com/embed/WOy8IKHBjNg>