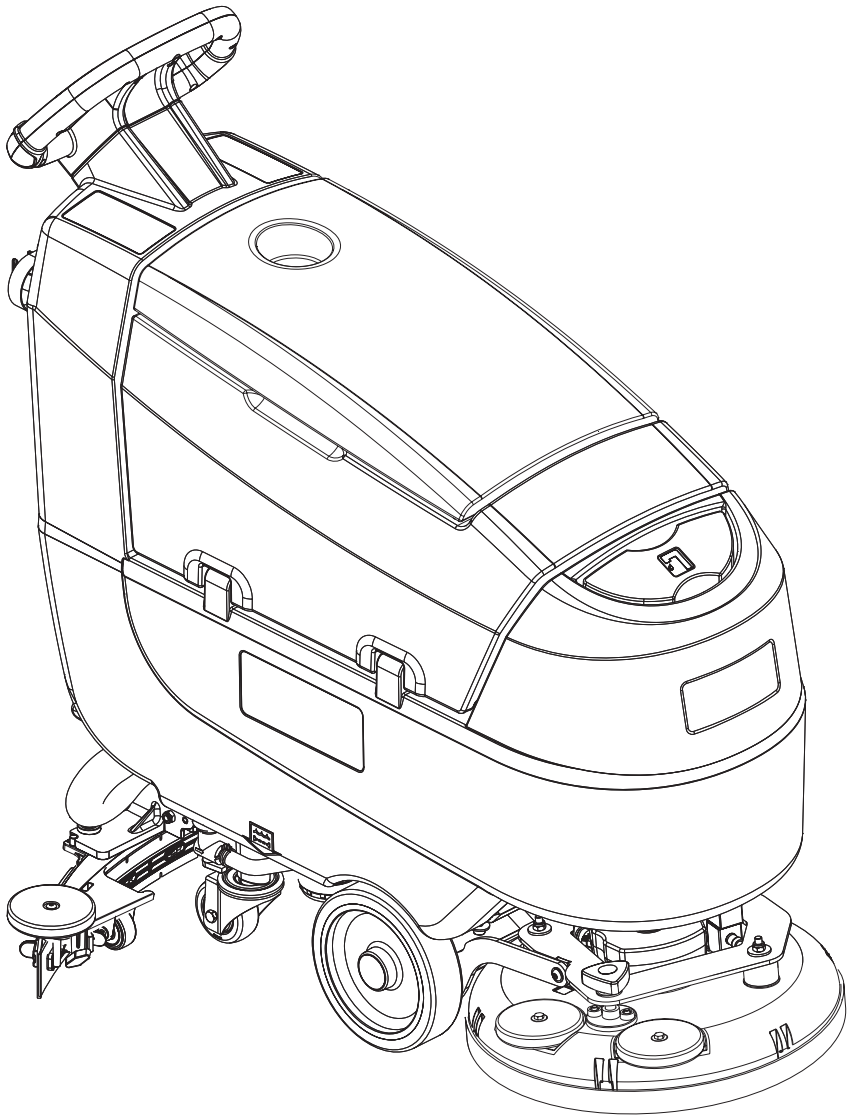
SC401, SCRUBTEC 344

Instructions for use

Návod k použití
Használati útmutató
Pokyny pre použitie
Navodila za uporabo

09/2017
(A)
9100002291

Česky
Magyar
Slovensky
Slovenščina



Model No.:
9087390020, 9087391020, 9087398020,
9087393020, 9087396020

Nilfisk®

Сертификат за съответствие
Osvědčení o shodě
Konformitätserklärung
Overensstemmelsescertifikat
Declaración de conformidad
Vastavussertifikaat
Déclaration de conformité
Yhdenmukaisuustodistus
Conformity certificate

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης
Megfelelősségi nyilatkozat
Potvrda sukladnosti
Dichiarazione di conformità
Atitikties deklaracija
Atbilstības deklarācija
Konformitetssertifisering
Conformiteitsverklaring
Declaração de conformidade

Deklaracja zgodności
Certificat de conformitate
Заявление о соответствии
Överensstämmelsecertifikat
Certifikát súladu
Certifikat o ustreznosti
Uyumluluk sertifikası

CE

Модел / Model / Modell / Model / Modelo / Mudel / Modèle / Malli / Model / Μοντέλο / Modell / Model / Modello / Modelis / Modelis / Modell / Model / Modelo / Model / Model / Модель / Modell / Model / Model / Model :

SC401, SCRUBTEC 344

Тип / Typ / Typ / Type / Tipo / Tüüp / Type / Tyyppi / Type / Τύπος / Típus / Vrsta / Tipo / Tipas / Tips / Type / Type / Tipo / Typ / Tip / Тип / Typ / Typ / Tip / Tip :

SCRUBBER-DRYER

Сериен номер / Výrobní číslo / Seriennummer / Serienummer / Número de serie / Seerianumber / Numéro de série / Sarjanumero / Serial number / Σειριακός αριθμός / Sorozatszám / Serijski broj / Numero di serie / Serijos numeris / Sērijas numurs / Serienummer / Serienummer / Número de série / Numer seryjny / Număr de serie / Серийный номер / Serienummer / Výrobné číslo / Serijska številka / Seri Numarası :

Година на производство / Rok výroby / Baujahr / Fabrikationsår / Año de fabricación / Väljalaskeaasta / Année de fabrication / Valmistusvuosi / Year of construction / Έτος κατασκευής / Gyártási év / Godina izgradnje / Anno di costruzione / Pagaminimo metai / Izgatavošanas gads / Byggeår / Bauwjaar / Ano de fabrico / Rok produkcji / Anul fabricaţiei / Год выпуска / Tillverkningsår / Rok výroby / Leto izdelave / Leto izdelave/İmal yılı :

BG Долуподписаният потвърждава, че гореспоменатият модел е произведен в съответствие със следните директиви и стандарти. Техническият файл е съставен от производителя.

CZ Níže podepsaný stvrzuje, že výše uvedený model byl vyroben v souladu s následujícími směrnicemi a normami. Autorem technického listu je výrobce.

D Der Unterzeichner bestätigt hiermit dass die oben erwähnten Modelle gemäß den folgenden Richtlinien und Normen hergestellt wurden. Die technische Dokumentation wird vom Hersteller erstellt.

DK Undertegnede attesterer herved, at ovennævnte model er produceret i overensstemmelse med følgende direktiver og standarder. Den tekniske fil er udarbejdet af fabrikanten.

E El abajo firmante certifica que los modelos arriba mencionados han sido producidos de acuerdo con las siguientes directivas y estandares. El fascículo técnico está redactado por el fabricante

EST Allakirjutanu kinnitab, et ülalnimetatud mudel on valmistatud kooskõlas järgmiste direktiivide ja normidega. Tehnilise dokumentatsiooni koostab tootja.

F Je soussigné certifie que les modèles ci-dessus sont fabriqués conformément aux directives et normes suivantes. Le dossier technique est rédigé par le fabricant.

FIN Allekirjoittaia vakuuttaa että yllämainittu malli on tuotettu seuraavien direktiivien ja standardien mukaan. Valmistaja kääntää teknisen tiedoston.

GB The undersigned certify that the above mentioned model is produced in accordance with the following directives and standards. The technical file is compiled by the manufacturer.

GR Ο κάτωθι υπογεγραμμένος πιστοποιεί ότι η παραγωγή του προαναφερθέντος μοντέλου γίνεται σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες και πρότυπα. Το τεχνικό αρχείο συντάσσεται από τον κατασκευαστή.

H Alulírottak igazoljuk, hogy a fent említett modellt a következő irányelvek és szabványok alapján hoztuk létre. A műszaki fájlt a gyártó készítette.

HR Potpisani potvrđujem da gore spomenuti model proizveden u skladu sa sljedećim direktivama i standardima.Tehničku dokumentaciju sastavlja proizvođač.

I Il sottoscritto dichiara che i modelli sopra menzionati sono prodotti in accordo con le seguenti direttive e standard. Il fascicolo tecnico è redatto dal costruttore.

LT Toliau pateiktu dokumentu patvirtinama, kad minėtas modelis yra pagamintas laikantis nurodytų direktyvų bei standartų. Techninę bylą sudarė gamintojas.

LV Ar šo tiek apliecināts, ka augstākminētais modelis ir izgatavots atbilstoši šādām direktīvām un standartiem. Tehnisko aprakstu ir sastādījis ražotājs.

N Undertegnede attesterer att ovennevnte modell är produsert i overensstemmelse med følgende direktiv og standarder. Den tekniske filen er opprettet av produsenten.

NL Ondergetekende verzekert dat de bovengenoemde modellen geproduceerd zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen en standaards. Het technische bestand is door de fabrikant samengesteld.

P A presente assinatura serve para declarar que os modelos supramencionados são produtos em conformidade com as seguintes directivas e normas. A ficha técnica é redigida pelo fabricante.

PL Niżej podpisany zaświadcza, że wymieniony powyżej model produkowany jest zgodnie z następującymi dyrektywami i normami. Dokumenty techniczne zostały przygotowane przez producenta.

RO Subsemnatul atest că modelul sus-menţionat este produs în conformitate cu următoarele directive şi standarde. Fişierul tehnic este redactat de către producător.

RUS Настоящим удостоверяется, что машина вышеуказанной модели изготовлена в соответствии со следующими директивами и стандартами. Техническая документация составлена производителем.

S Undertecknad intygar att ovannämnda modell är producerad i överensstämmelse med följande direktiv och standarder. Den tekniska filen är sammanställd av tillverkaren.

SK Dolu podpísaný osvedčuje, že hore uvedený model sa vyrába v súlade s nasledujúcimi smernicami a normami. Technický súbor vytvoril výrobca.

SLO Spodaj podpisani potrjujem, da je zgoraj omenjeni model izdelan v skladu z naslednjimi smernicami in standardi. Spis s tehnično dokumentacijo pripravi izdelovalec.

TR Aşağıda İmzası olan kişi, yukarıda bahsedilen model cihazın aşağıda verilen direktiflere ve standartlara uygunlukta imal edildiğini onaylar. Teknik dosya üretici tarafından derlenmiştir.

EC Machinery Directive 2006/42/EC	**EN ISO 12100, EN ISO 13857, EN 349, EN 982**
	EN 60335-1, EN 60335-2-72, EN 50366
EC EMC Directive 2014/30/EU	**EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-6-2**

Производителя / Výrobce / Hersteller / Fabrikanten / Fabricante / Tootja / Fabricant / Valmistaja / Manufacturer / Κατασκευαστή / Gyártó / Proizvođač / Costruttore / Gamintojas / Ražotājs / Produsenten / Fabrikant / Fabricante / Producenta / Producător / Производителем / Tillverkaren / Výrobca / Izdelovalec / Üretici :

Nilfisk S.p.A. a socio unico
Strada Comunale della Braglia, 18 - 26862 - GUARDAMIGLIO (LO) - ITALY
Tel: +39 (0)377 451124, Fax: +39 (0)377 51443
Authorized signatory: Sergio Coccapani, R&D Director
Date: Signature:

FACSIMILE

OBSAH

ÚVOD 2
OBSAH A ÚČEL NÁVODU 2
CÍLOVÁ SKUPINA 2
UMÍSTĚNÍ TOHOTO NÁVODU 2
PROHLÁŠENÍ O SOULADU 2
IDENTIFIKAČNÍ DATA 2
JINÉ REFERENČNÍ PŘÍRUČKY 2
NÁHRADNÍ DÍLY A ÚDRŽBA 2
ZMĚNY A VYLEPŠENÍ 3
PROVOZNÍ SCHOPNOSTI 3
KONVENCE 3

ROZBALENÍ/DODÁVKA 3

BEZPEČNOST 3
VIDITELNÉ SYMBOLY NA STROJI 3
SYMBOLY UVÁDĚNÉ V TOMTO NÁVODU 4
VŠEOBECNÉ POKYNY 4

POPIS STROJE 6
KONSTRUKCE STROJE 6
OVLÁDACÍ PANEL 8
PŘÍSLUŠENSTVÍ/MOŽNOSTI 9

TECHNICKÉ PARAMETRY 9
SCHÉMA ZAPOJENÍ 10

POUŽITÍ / PROVOZ 11
KONTROLA BATERIE/MONTÁŽ V NOVÉM STROJI 11
MONTÁŽ A NASTAVENÍ BATERIE (MOKRÉ NEBO GELOVÉ) 11
PŘED SPUŠTĚNÍM STROJE 12
STARTOVÁNÍ STROJE (DRHNUTÍ/SUŠENÍ) 14
ZASTAVENÍ STROJE 16
VYPRÁZDNĚNÍ NÁDRŽE 17
PO POUŽITÍ STROJE 17
DLOUHÁ NEČINNOST STROJE 17

ÚDRŽBA 18
TABULKA PLÁNOVANÉ ÚDRŽBY 18
NABÍJENÍ BATERIE 19
ČIŠTĚNÍ STĚRKY 20
KONTROLA A VÝMĚNA LISTU STĚRKY 20
ČIŠTĚNÍ KARTÁČE 21
ČIŠTĚNÍ NÁDRŽE NA OBNOVU 21
ČIŠTĚNÍ FILTRU ROZTOKU 22
ČIŠTĚNÍ NÁDOBY NA SAPONÁT A SYSTÉMU SAPONÁTU 22
KONTROLA/VÝMĚNA POJISTEK 23

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ 23

LIKVIDACE 24

ÚVOD

POZNÁMKA
Čísla v závorkách označují komponenty uváděné v kapitole týkající se popisu stroje.

OBSAH A ÚČEL NÁVODU

Účelem tohoto Návodu je poskytnout Operátorovi všechny potřebné informace k řádnému samostatnému a bezpečnému používání stroje. Návod obsahuje informace o technických parametrech, provozu, skladování, údržbě, o náhradních dílech a likvidaci.
Před jakoukoli manipulací se strojem si pracovníci obsluhy a kvalifikovaní technici musí pozorně přečíst tento návod. V případě jakýchkoliv otázek týkajících se instrukcí uvedených v návodu a v případě potřeby dalších informací se laskavě obraťte na Nilfisk.

CÍLOVÁ SKUPINA

Tento návod je určen pro kvalifikované pracovníky obsluhy a techniky určené pro údržbu stroje.
Pracovníci Obsluhy nesmí provádět činnosti vyhrazené kvalifikovaným Technikům. Nilfisk neodpovídá za škody způsobené nedodržením tohoto zákazu.

UMÍSTĚNÍ TOHOTO NÁVODU

Příručka s návodem k použití musí být uskladněna v blízkosti stroje ve vhodné přihrádce, mimo dosah kapaliny a dalších látek, které by ji mohly poškodit.

PROHLÁŠENÍ O SOULADU

Toto Prohlášení o shodě, které se dodává se strojem, je osvědčení stroje o jeho shodě s platnými zákony.

POZNÁMKA
Společně s dokumentací k zařízení se dodávají dvě kopie původního Prohlášení o souladu.

IDENTIFIKAČNÍ DATA

Název modelu a výrobní číslo stroje jsou vyznačeny na destičce (3).
Rok výroby (kód data: A17 znamená leden 2017) a kód výrobku jsou vyznačeny na tomtéž štítku.
Tyto informace jsou užitečné při objednávkách náhradních dílů stroje. Pomocí následující tabulky zapište identifikační údaje stroje.

Model STROJE.....
Kód VÝROBKU .....
Výrobní číslo STROJE .....

JINÉ REFERENČNÍ PŘÍRUČKY

Příručka k používání Elektronické nabíječky baterie, pokud je stroj nabíječkou vybaven, která je nedílnou součástí tohoto návodu
K dispozici jsou dále následující příručky:
– Seznam Náhradních Dílů (dodávaný se strojem)
– Návod k Opravám (který si lze prostudovat v servisních střediscích Nilfisk Service Centers)

NÁHRADNÍ DÍLY A ÚDRŽBA

Veškeré potřebné provozní postupy a postupy při údržbě a opravách musí být provedeny kvalifikovanými pracovníky nebo servisními středisky Nilfisk Service Center. Vždy je třeba používat jedině originální náhradní díly a příslušenství.
Servis nebo náhradní díly a příslušenství si objednejte v servisních střediscích Nilfisk; uveďte model, kód výrobku a výrobní číslo stroje.

ZMĚNY A VYLEPŠENÍ
Společnost Nilfisk průběžně zlepšuje své produkty a vyhrazuje si právo provádět změny a úpravy podle svého uvážení. Není povinna aplikovat tyto výhody na stroje prodané dříve.
Jakékoliv úpravy a nebo doplňky podléhají schválení výrobce a musí být provedeny společností Nilfisk.

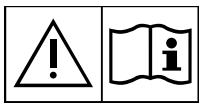
PROVOZNÍ SCHOPNOSTI
Stroj na drhnutí a sušení je určen k čištění (mytí a sušení) hladkých a pevných podlah v komerčním nebo průmyslovém prostředí za dodržování bezpečných podmínek provozu a při ovládání kvalifikovaným pracovníkem obsluhy.
Tyto čističe-sušiče se nesmějí používat na čistění koberců položených na podlaze.

KONVENCE
Značky v tomto návodu pro polohu dopředu, dozadu, vpředu, vzadu, vlevo nebo vpravo se vztahují na polohu pracovníka Obsluhy, který má ruce položeny na tyči rukojeti (1).

ROZBALENÍ/DODÁVKA
Při vybalování stroje postupujte opatrně podle pokynů uvedených na obalu.
Po doručení zkontrolujte, zda během přepravy nedošlo k poškození obalu a stroje.
Jestliže došlo k viditelnému poškození, uschovejte si obaly a předložte je ke kontrole Dopravci, který stroj doručil. Okamžitě se obraťte na Dopravce a sepište reklamační záznam.
Zkontrolujte laskavě, zda byly se strojem dodány následující položky:
– Technická dokumentace:
  - Příručka s návodem k použití pro zařízení na čištění a sušení
  - Příručka k používání Elektronické nabíječky baterie (pokud je jí stroj vybaven)
  - Seznam Náhradních dílů Stroje na drhnutí a sušení
  - Č. 1 konektor nabíječky baterie (pro stroje bez vestavěné nabíječky baterie)
  - 2 destičkové pojistky

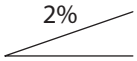
BEZPEČNOST
Následující symboly označují potenciálně nebezpečné situace. Tyto informace si vždy pečlivě přečtěte a přijměte všechna potřebná preventivní opatření na ochranu osob i majetku.
Při prevenci úrazů je vždy základním předpokladem spolupráce pracovníka obsluhy. Bez dokonalé spolupráce osoby odpovědné za provoz stroje nemůže být účinný žádný program prevence nehod. Většina nehod bývá způsobena selháním pracovníků při dodržování nejjednodušších pravidel základní bezpečnosti.

VIDITELNÉ SYMBOLY NA STROJI



VAROVÁNÍ!
Pozorně si přečtěte všechny pokyny, než na stroji provedete jakoukoli činnost.

VAROVÁNÍ!
Nemyjte uvedenou oblast přímým nebo tlakovaným proudem vody.



VAROVÁNÍ!
Nepoužívejte stroj na svazích se sklonem vyšším, než uvádějí parametry.

SYMBOLY UVÁDĚNÉ V TOMTO NÁVODU

NEBEZPEČÍ!
Označuje nebezpečnou situaci, při které je ohrožen život pracovníka Obsluhy.

VAROVÁNÍ!
Označuje potenciální riziko nehod a úrazů osob.

POZOR!
Označuje upozornění nebo poznámky související s důležitými nebo užitečnými funkcemi.
Odstavcům označeným tímto symbolem věnujte pozornost.

POZNÁMKA
Označuje upozornění související s důležitými nebo užitečnými funkcemi.

RADA
Před provedením jakékoli operace si přečtěte příručku s návodem k použití.

VŠEOBECNÉ POKYNY

Dále jsou uvedena specifická varování a upozornění, která informují o potenciálním riziku poškození zdraví osob a poškození strojů.

NEBEZPEČÍ!
- ***Před provedením jakékoli údržby stroje, oprav, čištění nebo výměny odpojte konektor baterie a vyjměte klíček zapalování.***
- ***Tento stroj mohou obsluhovat jen správně vyškolené osoby.***
- ***Při práci poblíž elektrických součástí je zakázáno nosit šperky.***
- ***Nepracujte pod vyzdviženým strojem bez bezpečnostních podpor.***
- ***Se strojem nepracujte v blízkosti jedovatých, nebezpečných, hořlavých a nebo výbušných prášků, kapalin ani par. Tento stroj se nehodí na sběr nebezpečného prachu.***
- ***Při použití olověných (MOKRÝCH) baterií chraňte baterie před jiskřícími předměty, plameny a dýmajícími předměty. Během normálního provozu stroj vypouští výbušné plyny.***
- ***Při nabíjení olověných (MOKRÝCH) baterií vzniká vysoce výbušný vodíkový plyn. Během nabíjení baterie je třeba vyjmout nádrž na obnovu a nabíjení provádět v dobře větraném prostředí a z dosahu otevřeného ohně.***

VAROVÁNÍ!
- ***Před provedením jakýchkoliv údržbových prací nebo oprav si pečlivě přečtěte celý návod.***
- ***Před použitím nabíječky baterií se ujistěte, že se kmitočet a napětí vyznačené na štítku s výrobním číslem stroje shoduje s napětím hlavního přívodu elektrické energie.***
- ***Stroj se nesmí tahat nebo přenášet uchopením kabelu nabíječky baterie nebo používat kabel nabíječky jako držadlo. Dveře nezavírejte, když jimi prochází kabel nabíječky baterie a kabel nabíječky netahejte ani nad ostrými hranami nebo kolem rohů. Stroj nesmí být v chodu pomocí kabelu nabíječky baterie.***
- ***Kabel nabíječky baterie musí být mimo vyhřívané plochy.***
- ***Nenabíjejte baterie, pokud je kabel nabíječky baterie nebo zástrčka poškozené. Pokud stroj nefunguje tak, jak by měl, byl poškozen, ponechán venku nebo ve vodě, vraťte jej do servisního střediska.***
- ***V zájmu snížení nebezpečí vzniku požáru, zásahu elektrický proudem nebo poranění neponechávejte zapojený stroj bez dozoru. Před prováděním servisních činností odpojte stroj ze zásuvky.***
- ***Při nabíjení baterií nekuřte.***
- ***Aby nedošlo k nepovolenému použití stroje, vyjměte klíček zapalování.***
- ***Neponechávejte stroj bez dozoru, pokud jste se neujistili, že nemůže dojít k samovolnému pohybu stroje.***

VAROVÁNÍ!

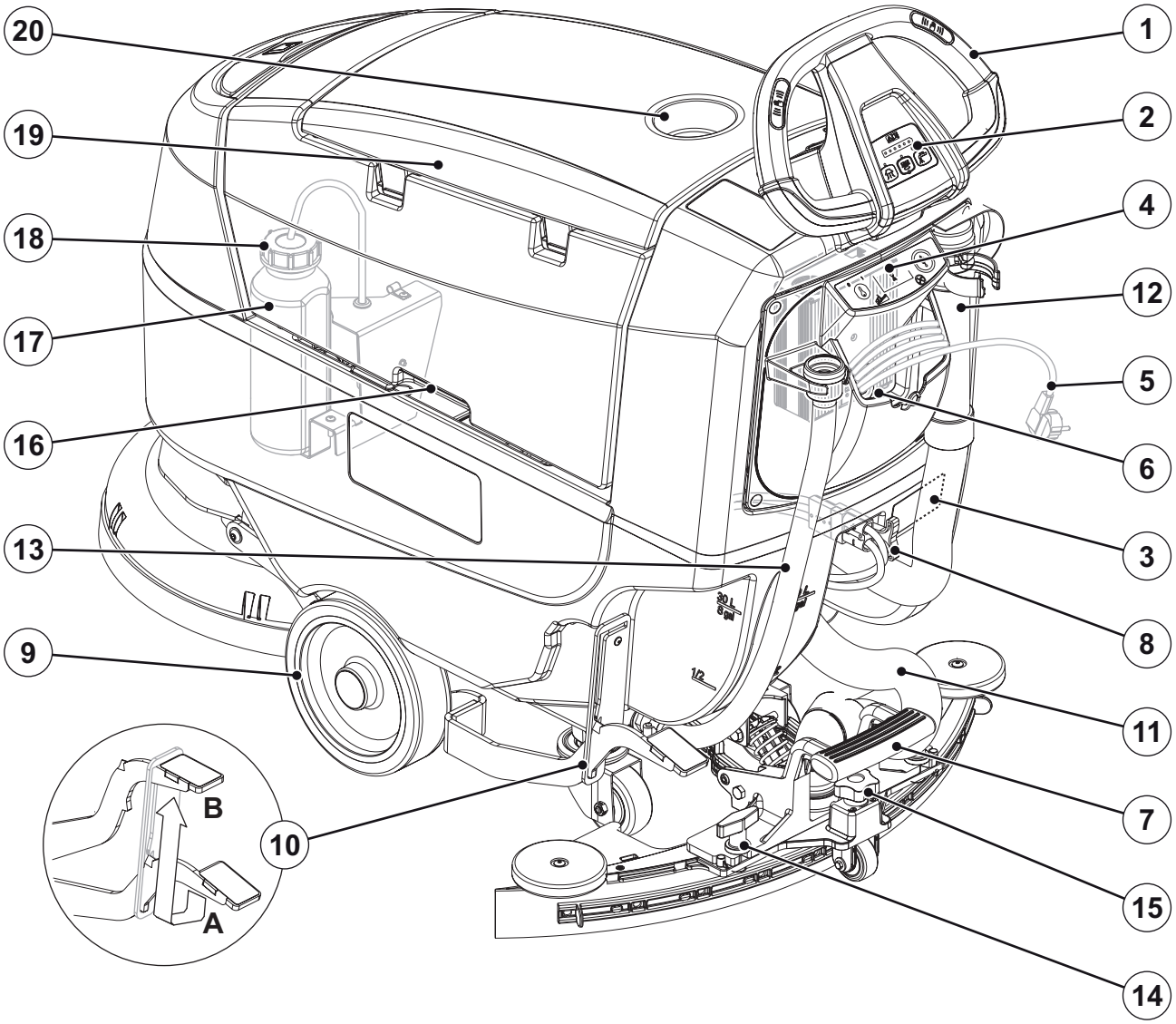
- ***Stroj vždy – za provozu i během odstávky – chraňte před přímým slunečním zářením, deštěm a nepříznivými povětrnostními vlivy. Tento stroj je nutno používat v interiéru a v suchu, nesmí se používat nebo skladovat venku ve vlhku.***
- ***Před použitím stroje zavřete všechny dveře a/nebo kryty, jak je uvedeno v Příručce s návodem k použití.***
- ***Tento stroj by neměly používat osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dohledem nebo nemají-li dohled či informace o používání stroje od osob odpovědných za jejich bezpečnost.***
  Děti je nutno kontrolovat, aby se zajistilo, že si nemohou hrát se strojem.
- ***Při použití v blízkosti dětí dbejte zvýšené pozornosti.***
- ***Stroj používejte pouze v souladu s popisem v tomto Návodu. Nesmí se používat jiné příslušenství než doporučované společností Nilfisk.***
- ***Pečlivě zkontrolujte stroj před každým použitím, vždy kontrolujte, zda jsou před použitím všechny součástky správně smontované. Pokud zařízení není dokonale smontováno, může dojít k poškození majetku a zranění osob.***
- ***Přijměte veškerá potřebná preventivní opatření, aby pohybující se části stroje nemohly zachytit vlasy, šperky a volné části oděvů osob.***
- ***Nepoužívejte stroj na svahu.***
- ***Nenaklánějte stroj více, než je úhel uvedený na stroji samotném, abyste předešli nestabilitě.***
- ***Stroj nepoužívejte zejména v prašném prostředí.***
- ***Stroj používejte jen tam, kde je dostatečné osvětlení.***
- ***Při použití tohoto stroje pracujte pozorně tak, abyste nezpůsobili žádnou újmu lidem.***
- ***Strojem nenarážejte do polic ani lešení či jiných konstrukcí; to platí zejména v případech, kdy hrozí riziko pádu předmětů.***
- ***Nestavte nádoby s kapalinou na stroj, používejte příslušný držák.***
- ***Provozní teplota stroje musí být v rozpětí 0 °C až +40 °C.***
- ***Teplota skladování musí být v rozpětí 0 °C až +40 °C.***
- ***Relativní vlhkost vzduchu musí být mezi 30 % a 95 %.***
- ***Když používáte přípravky na čištění podlah, dodržujte pokyny na obalu těchto saponátů.***
- ***Pro práci s přípravky na podlahy používejte vhodné rukavice a ochranu.***
- ***Stroj nepoužívejte jako dopravní prostředek.***
- ***Pokud se stroj nepohybuje, vypněte kartáč, aby nedošlo k poškození podlahy.***
- ***V případě požáru použijte k uhašení práškový hasicí přístroj, nikoli vodní.***
- ***S bezpečnostními prvky stroje a pojistkami svévolně nemanipulujte a přesně dodržujte obvyklé pokyny k údržbě.***
- ***Zabraňte proniknutí jakýchkoli předmětů do otvorů. Nepoužívejte stroj, pokud jsou otvory zanesené. Otvory vždy udržujte bez prachu, vlasů či jiných cizích materiálů, které by mohly snížit tok vzduchu.***
- ***Nesnímejte ani neupravujte desky upevněné ke stroji.***
- ***(Pouze pro stroje s pohonným systémem): Když chcete stroj odtlačit z důvodu servisu (chybějící nebo vybitá baterie, atd.), rychlost nesmí překročit 4 km/h.***
- ***Tento stroj nelze používat na silnicích ani veřejných komunikacích.***
- ***Pokud klesne teplota pod bod mrazu, věnujte při přepravě stroji zvýšenou pozornost. Voda v nádrži na obnovení vody nebo v hadicích může zamrznout a stroj tak závažně poškodit.***
- ***Používejte pouze kartáče dodávané se strojem nebo doporučené v příručce s návodem k použití. Používáním jiných kartáčů by mohlo dojít k omezení bezpečnosti.***
- ***V případě poruchy stroje si ověřte, že není způsobena nedostatečnou údržbou. Podle potřeby si vyžádejte pomoc oprávněných pracovníků oprávněného servisního střediska.***
- ***Jestliže je nutné vyměnit některé díly, vyžádejte si od prodejce nebo autorizovaného obchodníka ORIGINÁLNÍ náhradní díly.***
- ***Chcete-li zajistit správný a bezpečný provoz stroje, měli by plánovanou údržbu (podrobně popsanou v související kapitole tohoto návodu) provádět autorizovaní pracovníci nebo autorizované Servisní Středisko.***
- ***Stroj neomývejte přímým či tlakovým proudem vody ani roztoky látek s korozívními účinky.***
- ***Stroj musí být správně zlikvidován, protože obsahuje nebezpečné jedovaté materiály (baterie atd.), které podléhají normám, jež vyžadují jejich likvidaci ve specializovaných střediscích (viz kapitola Likvidace).***

POPIS STROJE

KONSTRUKCE STROJE

1. Rukojeť pohonu
2. Ovládací panel (viz následující odstavec)
3. Štítek s výrobním číslem/technické parametry/osvědčení o shodě
4. Nabíječka baterie (volitelně) (**)
5. Kabel nabíječky baterie (volitelně) (**)
6. Pouzdro kabelu nabíječky baterie a držák dokumentů
7. Páčka pro zvednutí a spuštění desky
8. Připojení baterie (červená).
   Tento konektor funguje také jako NOUZOVÝ spínač, který okamžitě vypne všechny funkce stroje.
9. Přední hnací kola (*)
10. Pedál na zvednutí /spuštění desky s kartáčem
    A) Poloha pedálu pro zvednutou desku
    B) Poloha pedálu pro spuštěnou desku
11. Hadice vysavače u stěrky
12. Vyprazdňovací hadice pro obnovení vody
13. Hadice na vypouštění roztoku a regulování jeho hladiny
14. Stěrka sestavy ručních kol
15. Otočné kolečko pro vyrovnání stěrky
16. Rukojeť na zvedání nádrže
17. Nádoba na čistidlo (volitelně)
18. Zátka nádoby na čistidlo (volitelně)
19. Kryt nádrže na obnovení vody
20. Držák nádrže

(*) Pouze pro verzi s **pohonem**
(**) V ceně u verze FULL PACKAGE

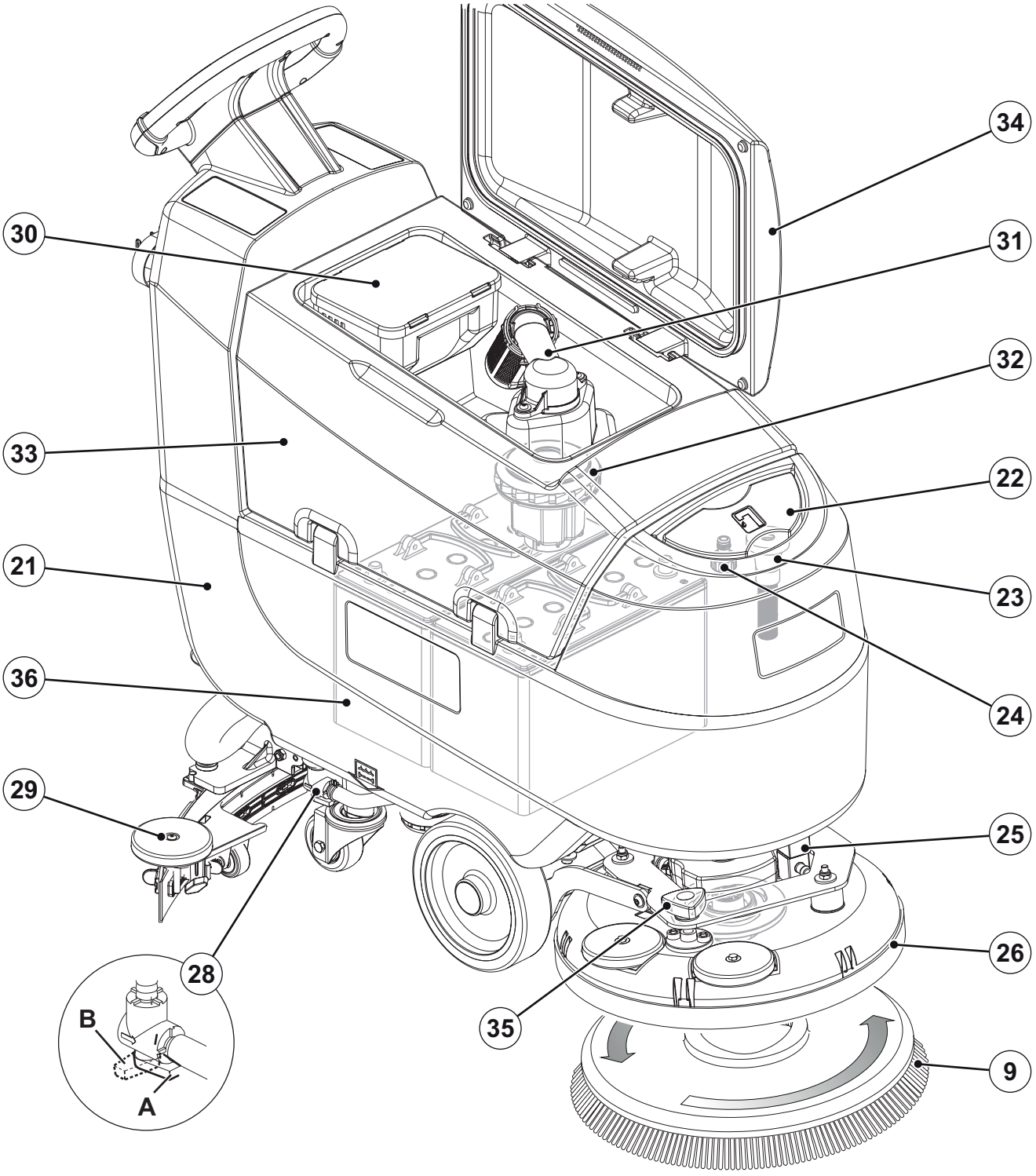


P100944

KONSTRUKCE STROJE (pokračování)

21. Nádrž na roztok
22. Zátka plnění nádrže s roztokem
23. Odnímatelná hadice pro přívod roztoku
24. „Zahradní“ vstup pro navádění roztoku
25. Solenoidový ventil
26. Deska kotoučového kartáče
27. Kartáč
28. Ventil roztoku:
    A) Otevřený ventil
    B) Uzavřený ventil
29. Stěrka
30. Nádrž na sběr odpadu
31. Mřížka vysavače s automatickým plovákovým uzávěrem
32. Motor systému vysavače
33. Nádrž na obnovení vody
34. Kryt nádrže na obnovení vody (otevřený)
35. Tlačítko na nastavování rychlosti chodu stroje vpřed
36. Baterie (volitelně) (**)

(**) V ceně u verze FULL PACKAGE

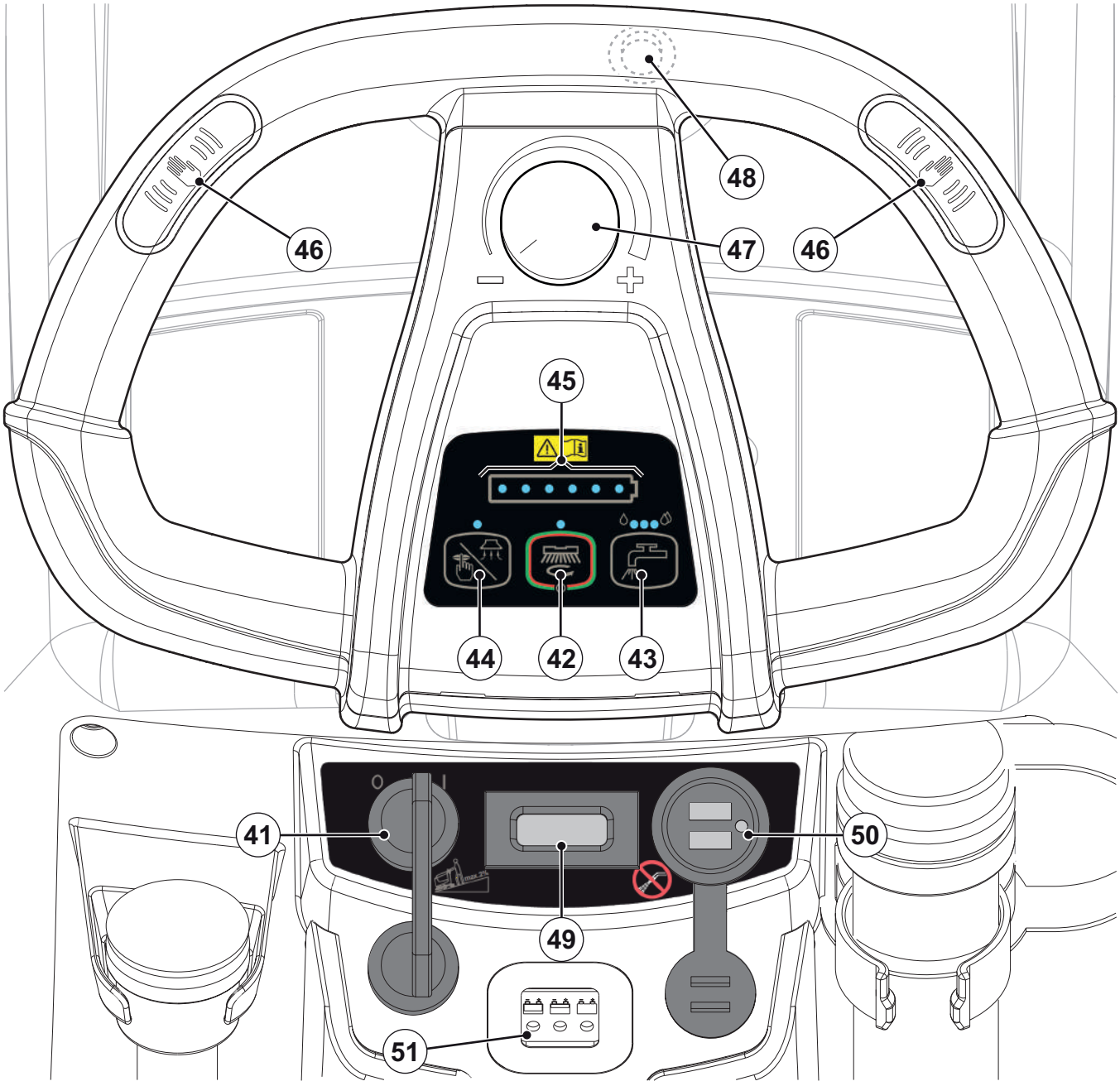


P100945

OVLÁDACÍ PANEL

41. Klíč zapalování (volitelně, v ceně verze s **pohonem**)
42. Hlavní tlačítko pro zapnutí/vypnutí přístroje:
    - Kontrolka svítí - stroj drhne/suší
    - Kontrolka bliká - funkce zapojení/odpojení kartáče
43. Tlačítko roztoku:
    - Levá kontrolka svítí - minimální proud roztoku
    - Středová kontrolka svítí - střední proud roztoku
    - Pravá kontrolka svítí - nejvyšší proud roztoku
    - Kontrolky vypnuté - roztok vypnutý
44. Tlačítko systému vysavače:
    - Kontrolka svítí - systém vysávání aktivován
    - Kontrolka bliká - tlumený systém vysávání aktivován
45. Symbol baterie:
    - 1 ÷ 6 kontrolek svítí - úroveň nabití baterie
    - 1 kontrolka bliká - baterie vybité
46. Snímače přítomnosti obsluhy
47. Regulátor otáček (*)
48. Spínač jízdy vzad (*)
49. Hodinový čítač (**)
50. USB port (volitelný)
51. Okno pro kontrolu nabíječky baterie (volitelně) (**):
    - Zelená kontrolka (nabíječka baterie je zapnutá a baterie jsou nabité)
    - Žlutá kontrolka (nabíječka baterie je zapnutá a baterie jsou polovybité)
    - Červená kontrolka (nabíječka baterie je zapnutá a baterie se nabíjejí)

(*) Pouze pro verzi s **pohonem**
(**) V ceně u verze FULL PACKAGE



P100946

PŘÍSLUŠENSTVÍ/MOŽNOSTI

Kromě standardních komponent může být stroj vybaven následujícím příslušenstvím/možnostmi podle specifického použití stroje:

- Klíček zapalování
- GEL/AGM baterie
- Elektronická nabíječka baterie
- Kartáče/podložky z různých materiálů
- Ochrana proti postříkání
- Listy stěrek z různých materiálů
- Systém saponátu
- Přední a zadní kola z jiných materiálů
- Hodinový čítač
- USB port

Další informace o možných doplňcích a příslušenství si vyžádejte od autorizovaného prodejce.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	**SC401 SCRUBTEC 344** bez pohonu	**SC401** s pohonem
Kapacita nádrže roztoku	30 litrů	
Kapacita nádrže na obnovení vody	30 litrů	
Délka stroje	1 180 mm	
Šířka stroje se stěrkou	720 mm	
Šířka stroje bez stěrky	458 mm	
Výška stroje	1 055 mm	
Šířka čištění	430 mm	
Průměr předního kola	200 mm	
Specifický tlak předního kola na zem	0,8 N/mm^2	
Průměr zadního kolečka	80 mm	
Specifický tlak zadního kola na zem	2,0 N/mm^2	
Průměr kartáče/kotouče	430 mm	
Tlak kartáče	25 kg	
Hodnoty proudu roztoku	0.3 - 0.7 - 2.0 l/min	
Procenta čistidla systému saponátu	-	0,25 ÷ 2,0 %
Hladina akustického tlaku na pracovišti (ISO 11201, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LpA)	65 ± 3 dB(A)	
Hladina akustického tlaku na pracovišti v tichém režimu (LpA)	60 ± 3 dB(A)	
Hladina akustického výkonu stroje (zaručená hodnota, ISO 3744, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LwA)	80 dB(A)	
Úroveň vibrací na paže operátora (ISO 5349-1, EN 60335-2-72)	< 2,5 m/s^2	
Maximální svaz při práci	2 %	
Výkon systému motoru pohonu	-	150 W
Rychlost pohonu (proměnlivá)	-	0 až 5 km/h
Výkon systému motoru vysavače	280 W	
Kapacita vysávacího systému	900 mm H_2O	
Výkon motoru kartáče	450 W	
Otáčky motoru kartáče	140 ot/min	
Celkový příkon (EN 60335-2-72)	0,5 kW	0,6 kW
Třída ochrany IP	X4	
Třída ochrany (elektřina)	III (I pro nabíječku baterií)	
Velikost části pro baterie	350 x 350 x 260 mm	
Pracovní napětí	24V	
Standardní baterie (2)	-	12V-76 Ah GEL MONOBLOC
Nabíječka baterie	-	24V 10A
Provozní doba (standardní baterie) (EN 60335-2-72)	2,6 hodina	2,4 hodina
Hmotnost bez baterií a náplní v nádržích	61 kg	73 kg
Hrubá hmotnost vozu (GVW)	151 kg	163 kg
Přepravní hmotnost (basic / full package)	97 kg / 154 kg	109 kg / 166 kg

SCHÉMA ZAPOJENÍ

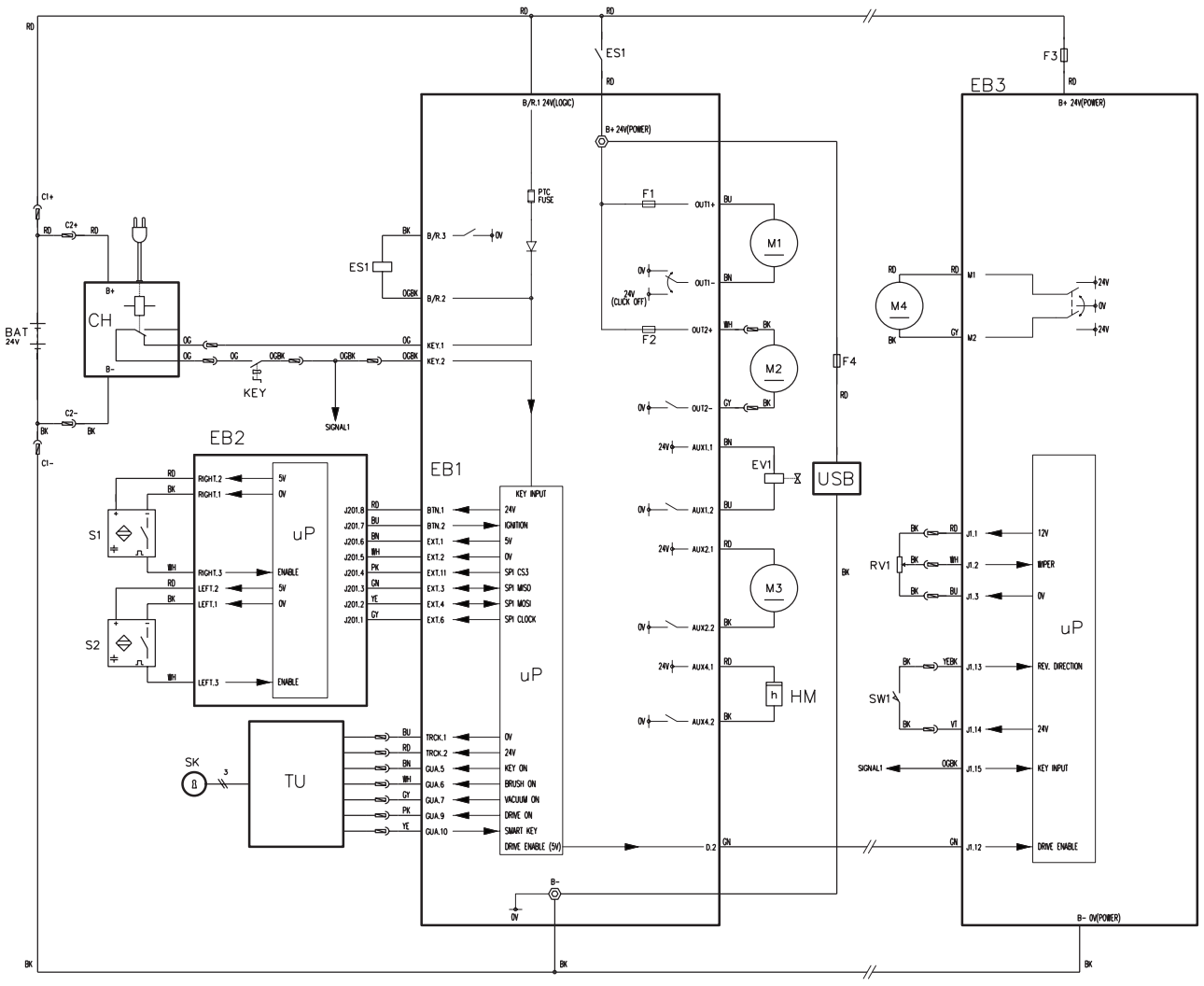
Klíč

BAT	24 V baterie (*)
C1	Konektor baterie
C2	Konektor nabíječky baterie
CH	Nabíječka baterie (volitelně)
EB1	Funkční elektronická deska
EB2	Elektronická deska uživatelského rozhraní
EB3	Elektronická deska pohonné soustavy (pohon)
ES1	Relé funkční elektronické desky
EV1	Solenoidový ventil
F1	Pojistka motoru kartáče
F2	Pojistka motoru vysavače
F3	Pojistka systému motoru pohonu (pojezd)
F4	Pojistka USB portu (volitelně)
HM	Počítadlo hodin (volitelné)
KEY	Klíček zapalování (*)
M1	Motor kartáče
M2	Motor systému vysavače
M3	Čerpadlo čistidla (*)
M4	Systému motoru pohonu (pojezd)
RV1	Potenciometr rychlosti (pojezd)
S1,S2	Snímač přítomnosti obsluhy
SK	Chytrý klíček (volitelně)
SW1	Spínač jízdy vzad (pojezd)
TU	Trackclean (volitelně)
USB	USB port (volitelný)

(*) Volitelně pro verze BASIC

Barevné kódy

BK	Černá
BU	Modrá
BN	Hnědá
GN	Zelená
GY	Šedá
OG	Oranžová
PK	Růžová
RD	Červená
VT	Fialová
WH	Bílá
YE	Žlutá



P100947

POUŽITÍ / PROVOZ

VAROVÁNÍ!
Na některých místech stroje jsou umístěny samolepicí štítky oznamující:
- ***NEBEZPEČÍ***
- ***VAROVÁNÍ***
- ***UPOZORNĚNÍ***
- ***RADA***

Při čtení tohoto Návodu musí Operátor věnovat zvláštní pozornost významu symbolů na štítcích (viz odstavec Viditelné symboly na stroji).
Tyto štítky z žádného důvodu nezakrývejte a v případě poškození je okamžitě vyměňte.

KONTROLA BATERIE/MONTÁŽ V NOVÉM STROJI

VAROVÁNÍ!
Při nesprávné montáži nebo připojení baterií může dojít k vážnému poškození elektrických součástí stroje. Baterie musí namontovat pouze kvalifikovaný odborník. Nastavte nabíječku baterie (volitelná) podle typu instalovaných baterií (MOLKRÁ nebo GELOVÁ/AGM).
Před montáží zkontrolujte, zda nejsou baterie poškozené.
Odpojte konektor baterie a zástrčku nabíječky baterie.
S bateriemi manipulujte opatrně.
Namontujte ochranné krytky svorek baterie dodané se strojem.

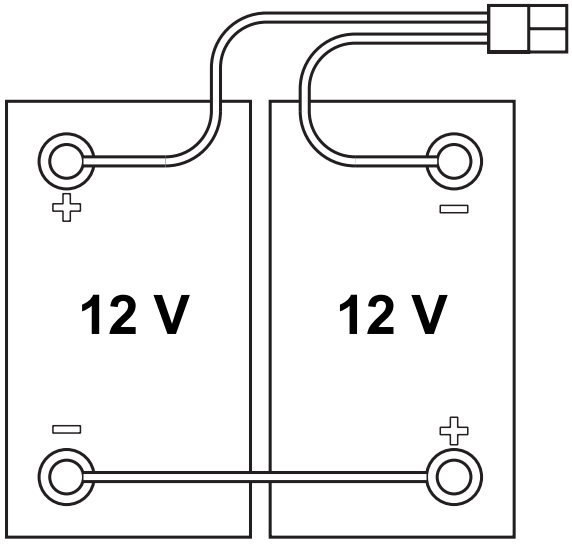
Provoz stroje vyžaduje dvě 12voltové baterie, které musí být připojeny podle schématu (28).
Stroj může být dodán jedním z následujících způsobů:

Baterie již nainstalované na stroji
1. Zkontrolujte, jestli je konektor baterie (8) připojený.
2. Při prvním použití přístroje s novými bateriemi proveďte úplné nabití (viz postup v kapitole Údržba).

Stroj neobsahuje baterie
1. Zakupte správné baterie (viz odstavec „Technická data“).
2. Nastavte stroj podle instalovaného typu baterie (MOKRÉ nebo GELOVÉ) dle následujícího odstavce.

MONTÁŽ A NASTAVENÍ BATERIE (MOKRÉ NEBO GELOVÉ)

Montáž baterie
1. Je-li součástí výbavy, vyjměte klíč zapalování (41).
2. Odpojte konektor baterie (8).
3. Otevřete kryt (34) a zkontrolujte, zda je nádrž na vratnou vodu prázdná (33), pokud není, vypusťte ji pomocí odvodňovací hadice (12).
4. Uzavřete kryt (34).
5. Uchopte tyč rukojeti (16) a opatrně zvedněte soustavu nádrže (33).
6. Stroj se dodává s kabely vhodnými pro instalaci dvou 12 V baterií. Opatrně zvedněte baterie do oddělení a správně je nainstalujte.
7. Nasměrujte a nainstalujte kabely baterie viz obrázek 1, poté utáhněte šroub u každé svorky baterie.
8. Na každou svorku nasaďte ochranný kryt, poté připojte konektor baterie (8).
9. Uchopte tyč rukojeti (16) a opatrně snižte soustavu nádrže (33).

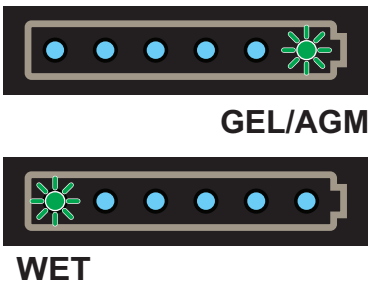


Obrázek číslo 1

P100948

Nastavení typu baterie
Nastavte elektronickou desku stroje podle typu instalovaných baterií (MOKRÉ nebo GELOVÉ) viz níže:

10. (Je-li součástí výbavy) Klíč zapalování (41) dejte do polohy „I“.
    Stiskněte hlavní tlačítko (42) a zapněte stroj, pak vyhledejte aktuální nastavení tím, že v prvních sekundách provozu zkontrolujete, zda bliká kontrolka symbolu baterie (viz obrázek 2):
11. Pokud se má nastavení změnit, stiskněte tlačítko (44) na 3 sekundy.
12. Během 3 sekund krátce stiskněte tlačítko (44) a zvolte nové nastavení.
13. Počkejte 3 sekundy, až symbol baterie zmizí a zobrazí se stav nabití baterie.



Obrázek číslo 2

P100949

VAROVÁNÍ!
U strojů vybavených palubní nabíječkou baterie mohou nainstalované baterie (MOKRÉ nebo GELOVÉ/AGM) vyžadovat zvláštní algoritmus nabíjení: vždy se obraťte na servisní středisko společnosti Nilfisk a nechte nastavit algoritmus nabíjení vhodný pro nainstalované baterie.

Nabíjení baterie
14. Nabijte zcela baterie (viz postup v kapitole Údržba).

PŘED SPUŠTĚNÍM STROJE

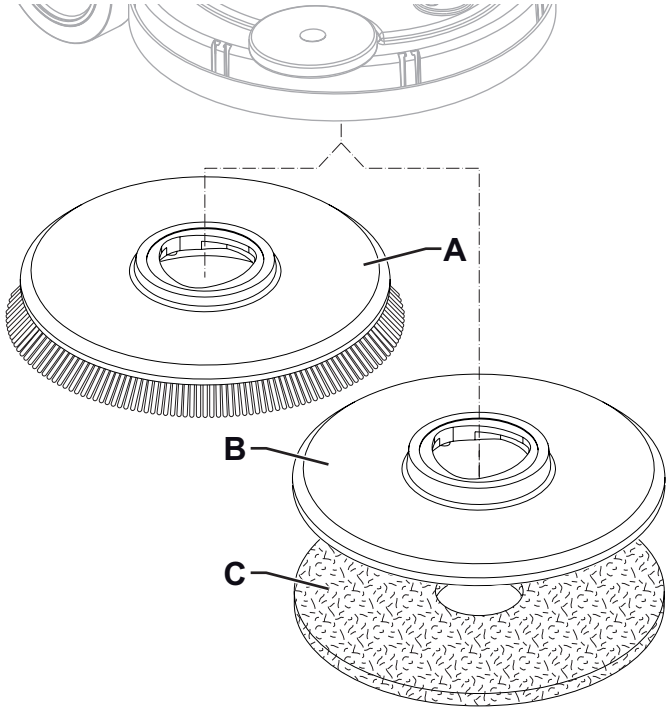
Montáž držáku podložky nebo kartáče
Podle druhu čištění, které má být provedeno, může být stroj vybaven buď kartáčem (A, Obr. 2), nebo držákem kotouče (B) s kotoučem (C) společně s příslušnou plošinou.

1. Kartáč (A) nebo držák kotouče (B) umístěte pod desku kartáče(26).
2. (Je-li součástí výbavy) Klíč zapalování (41) dejte do polohy „I“.
   Stiskněte hlavní spínač (42) a spusťte stroj.
3. Znovu stiskněte tlačítko (42, kontrolka svítí).
4. Stlačením pedálu (10-B) spusťte desku s kartáčem.
5. Funkci zapojení kartáče aktivujte současným stiskem tlačítek (44) a (42) na dobu jedné sekundy.

Demontáž kartáče nebo podložky

6. Stiskněte hlavní tlačítko (42, kontrolka zhasnuta).
7. Stlačením pedálu (10-A) zvedněte desku s kartáčem.
8. Funkci uvolnění kartáče aktivujte současným stiskem tlačítek (44) a (42) po dobu jedné sekundy, pak počkejte, až kartáč dopadne na zem.

POZNÁMKA
Když je funkce zapojení/uvolnění kartáče aktivována, kontrolka tlačítka (42) bliká.



Obrázek číslo 2

P100950

Dostupné kartáče a jejich příslušné návody k použití (jen návrhy)

Modely	46 GRIT	80 GRIT	180 GRIT	240 GRIT	500 GRIT	PROLENE	PROLITE	UNION MIX
Běžné čištění:								
Beton	■	■	■	■		■		
Terakotová podlaha			■	■	■	■		
Keramické dlaždice/lomový kámen			■	■	■	■		
Mramor					■		■	
Dlaždice z PVC			■		■	■		
Gumová dlaždicová podlahovina					■		■	
Leštení:								
Gumová dlaždicová podlahovina								■
Mramor								■
Dlaždice z PVC								■

Montáž stěrky

1. Nainstalujte stěrku (A, obr. 3) a upevněte ji do držáku (C) pomocí ručních koleček (B).
2. V případě potřeby upravte stěrku pomocí tlačítka (D), aby se zadní list (E) a přední list (F) dotýkaly podlahy, jak je uvedeno na obrázku.

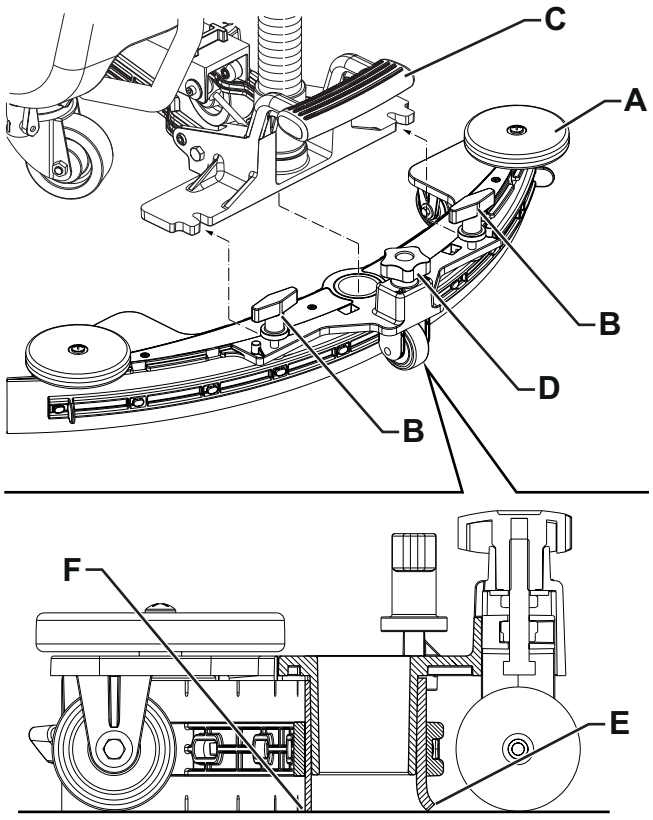
Plnění nádrže na roztok

POZOR!
Používejte pouze méně pěnivé a nehořlavé tekuté čisticí prostředky určené pro použití v automatickém stroji na drhnutí.

VAROVÁNÍ!
Když používáte přípravky na čištění podlah, dodržujte pokyny na obalu těchto saponátů. Pro práci s přípravky na podlahy používejte vhodné rukavice a ochranu.

POZNÁMKA
Pokud je stroj vybaven systémem saponátu, nalijte do nádrže čistou vodu, jinak vlijte roztok.

1. Zkontrolujte, zda je ventil roztoku (28) otevřený (28-B).
2. Při plnění nádrže na roztok (21) zvedněte zátku (22) a použijte odnímatelnou plnicí hadici (23) nebo „zahradní“ vstup (24).



Obrázek číslo 3

P100951

(Pro stroje bez systému saponátu)

3. Naplňte nádrž (21) roztokem vhodným pro práci, kterou chcete provádět.
   Nenaplňujte nádrž úplně, nechte pár centimetrů od okraje volných. Používejte hadici (13) jako referenci.
   Vždy postupujte podle pokynů týkajících se roztoku na štítku nádoby s chemikálií, kterou jste k vytváření roztoku použili.
   Teplota roztoku nesmí být vyšší než 40 °C.

(Pro stroje se systémem saponátu)

4. Naplňte nádrž (21) čistou vodou.
   Nenaplňujte nádrž úplně, nechte pár centimetrů od okraje volných. Používejte hadici (13) jako referenci.
   Teplota vody nesmí být vyšší než 40 °C.

Plnění nádrže čistidla (pro stroje se systémem saponátu)

5. Otevřete kryt (34) a zkontrolujte, zda je nádrž na vratnou vodu prázdná (33), pokud není, vypusťte ji pomocí odvodňovací hadice (12).
6. Uzavřete kryt (34).
7. Uchopte tyč rukojeti (16) a opatrně zvedněte soustavu nádrže (33).
8. Naplňte nádrž (17) čistidlem vhodným pro práci, kterou chcete provádět (vysoce koncentrovaná čistidla).
   Nenaplňujte nádrž na čistidla úplně, nechte pár centimetrů od okraje volných.

POZOR!
Používejte pouze méně pěnivé a nehořlavé tekuté čisticí prostředky určené pro použití v automatickém stroji na drhnutí.

STARTOVÁNÍ STROJE (DRHNUTÍ/SUŠENÍ)

1. Stroj připravte podle popisu v předchozím odstavci.
2. (Je-li součástí výbavy) Klíč zapalování (41) dejte do polohy „I“.
   Stiskněte hlavní spínač (42) a spusťte stroj.

POZNÁMKA
První blikání symbolu baterie (45) udává typ nastavení baterií (viz odstavec „Nastavení typu baterie“).

POZNÁMKA
Zkontrolujte úroveň nabití baterií.
6 kontrolek na symbolu baterie (45) udává úroveň nabití baterie.
Když je zapnutá pouze jedna kontrolka a bliká, doporučujeme dobít baterie, protože zbytkový stav bude trvat jen několik minut v závislosti na vlastnostech baterie a vykonávané práce (proces nabíjení baterie je uveden v kapitole Údržba).

POZOR!
Pokud jsou baterie vybité, stroj nepoužívejte. Vyhnete se tak poškození baterií a snížení jejich životnosti.

3. Převezte stroj do pracovní oblasti:
   - (Pouze pro verze **bez pojezdu**) zatlačte stroj s rukama na řidítkách (1).
   - (Pouze pro verze s **pojezdem**) nastartujte stroj alespoň s jednou rukou na snímačích přítomnosti (46) na řidítkách a vyjeďte vpřed. Regulátorem (47) se nastavuje maximální rychlost vpřed. Pokud chcete zařadit zpátečku, stiskněte tlačítko (48) a umístěte ruce na snímače (45).

POZNÁMKA
Když je stroj zapnutý a máte ruce na snímačích přítomnosti, pokud je stroj vybaven počítadlem hodin (49), můžete odečíst celkový počet realizovaných pracovních hodin.

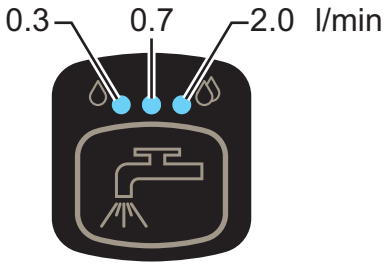
4. Snižte páčky (29) pomocí pedálu (7).
5. Stlačením pedálu (10-B) spusťte desku s kartáčem.
6. Stiskem hlavního tlačítka (42, kontrolka svítí) můžete spustit funkce drhnutí/sušení stroje.
7. Přejeďte se strojem s rukama na snímačích (46) na řidítkách a začněte s drhnutím/sušením podlahy.

POZNÁMKA
Snímače přítomnosti (46) umožní spuštění kartáče a roztoku (u verzí s pojezdem) až poté, co má operátor ruce alespoň na jednom z tlačítek.

8. (Pouze pro verze **s pojezdem**) Je-li to nutné, regulátorem (47) nastavte maximální rychlost.
9. Aby nedocházelo k vzniku značek nebo čar na citlivých podlahách, použijte funkci „předběžné navlhčení“, kterou se kartáč navlhčí, než se zahájí činnost.
   Tuto funkci aktivujte současným stiskem tlačítek (42) a (43) na dobu 10/20 sekund.

POZNÁMKA
Funkce „předběžného navlhčení“ zůstane zapnutá jen tak dlouho, dokud jsou stisknuta tlačítka (42) a (43).

10. Podle typu vykonávaného čištění upravte průtok čistidla, je-li to potřeba, tlačítky (43).
    Když kontrolka svítí, znamená to hodnotu přísunu roztoku v litrech roztoku za minutu, viz obrázek 4. Když jsou kontrolky zhasnuté, proud roztoku je zastavený.

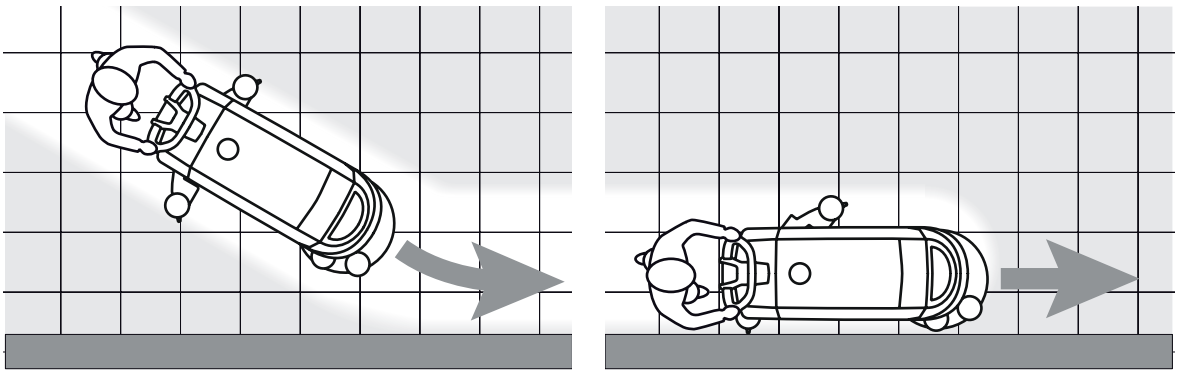


Obrázek číslo 4

P100952

11. Podle potřeby vypněte systém vysávání stiskem tlačítka (44, kontrolka zhasne), opětovně je zapnete dalším stiskem (kontrolka svítí). Hluk snížíte zapnutím funkce vypnutí zvuku sacího systému stiskem tlačítka (44).
12. (Pouze pro verze **bez pojezdu**) Podle nutnosti zastavte stroj a otočte kolečko nastavení rychlosti jízdy vpřed (35) podle nákresu níže:
    - Otočte jím doleva pro zvýšení rychlosti jízdy vpřed;
    - Otočte jím doprava pro snížení rychlosti jízdy vpřed.

POZNÁMKA
Pro správné drhnutí/sušení podlahy u stěny doporučuje společnost Nilfisk jet podél stěny pravou stranou stroje dle ilustrace na obrázku 5.



Obrázek číslo 5

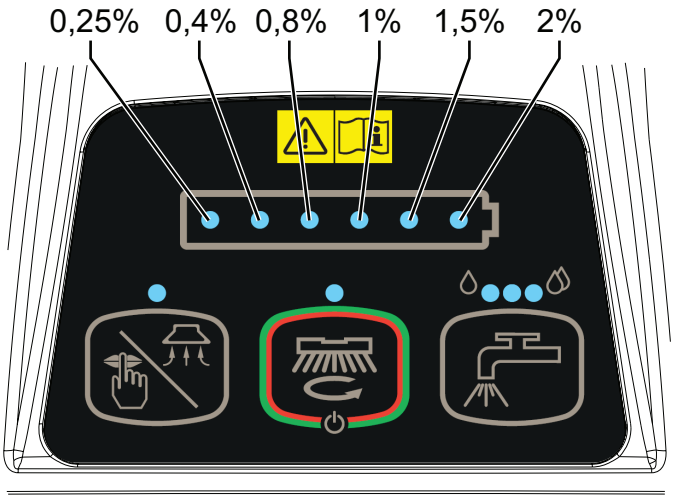
P100953

POZOR!
Aby nedošlo k poškození povrchu podlahy, vypněte kartáč, když stroj zastaví na jednom místě.

Úprava koncentrace čistidla ve vodě na umývání
(Pro stroje se systémem saponátu)
Systém pro směšování čistidla ve vodě na umývání je automaticky spuštěn, jakmile je kartáč v provozu.
Procentuální množství saponátu přidaného do mycí vody se stanoví na 0,25%, chcete-li nastavení změnit, postupujte takto:

1. Stiskněte tlačítko (43) na déle než dvě sekundy a proveďte nastavení.
   Nastavená procenta závisí na rozsvícení příslušné kontrolky na symbolu nabíjení baterie, viz obrázek 6.
2. Opakovaným stiskem tlačítka (43) můžete změnit nastavení nebo je vynulovat (všechny kontrolky zhasnou).

POZNÁMKA
Nastavení se uloží 3 minuty po uvolnění všech tlačítek.
Nastavená hodnota procenta saponátu je uložená v paměti i tehdy, když je stroj vypnutý.



Obrázek číslo 6

P100954

Vybíjení baterie během provozu
Když je zapnutá pouze jedna kontrolka a bliká na symbolu baterie (45), doporučujeme dobít baterie, protože zbytkový stav bude trvat jen několik minut (v závislosti na vlastnostech baterie a vykonávané práce).
Když bliká kontrolka, kartáč se po pár sekundách automaticky vypne, přičemž sací a hnací systém zůstává zapnutý (verze s pojezdem), aby se dokončilo sušení podlahy a aby se stroj mohl přesunout do určeného místa na dobití baterií.

POZOR!
Pokud jsou baterie vybité, stroj nepoužívejte. Vyhnete se tak poškození baterií a snížení jejich životnosti.

ZASTAVENÍ STROJE

1. Zastavte otáčení kartáče a pohonný systém (verze s pojezdem) tak, že uvolníte snímače přítomnosti (46), a zastavte stroj pákou (1).
2. Stiskněte tlačítko (42) na 2 sekundy a zastavte stroj.
   (Je-li součástí výbavy) Klíč zapalování (41) dejte do polohy „0“.

POZNÁMKA
Je-li stroj zapnutý, ale nepracuje, vypne se automaticky po 5 minutách.

3. Ujistěte se, že se stroj nemůže samovolně pohybovat.

POZOR!
V naléhavém případě můžete okamžitě vypnout všechny funkce stroje odpojením konektoru baterie (8).
Resetujte funkce přístroje opětovným připojením konektoru.

VYPRÁZDNĚNÍ NÁDRŽE

Automatický systém uzavření plováku (31) zastaví po úplném naplnění nádrže na obnovení vody (33) systém vysavače.
Vypnutí systému vysavače bude signalizovat náhlé zvýšení frekvence hluku motoru odsavače, podlaha se nevysuší.

POZOR!
Pokud se systém vysávání náhodně vypne (například když se aktivuje plovák vlivem náhlého pohybu stroje), můžete obnovit činnost takto: vypněte systém vysávání stiskem tlačítka (44), pak otevřete kryt (34) a zkontrolujte, zda plovák uvnitř mřížky (31) je dole na hladinu vody. Potom kryt znovu zavřete (34) a sací systém zapněte stiskem tlačítka (44).

Po naplnění nádrž na obnovení vody (33) vyprázdněte následujícím způsobem.

Vyprázdnění nádrže na obnovení vody

1. Stlačením pedálu (10-A) zvedněte desku s kartáčem.
2. Zvedněte páčky (29) spusťte stěrku (7).
3. Zatlačením přesuňte stroj do stanoveného místa likvidace.
4. Stroj vypněte stiskem hlavního tlačítka (42) na 2 sekundy a (je-li součástí výbavy) vyjměte klíč zapalování (41) do polohy „0“.
5. Pomocí hadice (12) vyprázdněte nádrž na obnovení vody (33). Po skončení práce vypláchněte nádrž čistou vodou.

Vyprázdnění nádrže na roztok

6. Proveďte kroky 1 až 4.
7. Pomocí hadice (13) vyprázdněte nádrž na roztok (21). Po skončení práce vypláchněte nádrž čistou vodou.

PO POUŽITÍ STROJE

Po skončení práce - před opuštěním stroje:

1. Sejměte kartáč podle instrukcí v příslušném odstavci.
2. Vyjměte klíček zapalování (41).
3. Vyprázdněte nádrže (33) a (21) podle postupu, který je uvedený v příslušném odstavci.
4. Proveďte každodenní údržbové práce (viz kapitola Údržba).
5. Stroj skladujte na čistém a suchém místě, se zvednutým nebo odmontovaným kartáčem a stěrkou.
6. Ujistěte se, že se stroj nemůže samovolně pohybovat.

DLOUHÁ NEČINNOST STROJE

Pokud stroj nebude v provozu po dobu více než 30 dní, postupujte následovně:

1. Proveďte kroky popsané v odstavci Po použití stroje.
2. U verzí se systémem saponátu vypusťte nádrž čistidla (17) a vyčistěte systém (viz postup v kapitole Údržba).
3. Zavřete ventil nádrže na roztok (28-B).
4. Odpojte konektor baterie (8).

ÚDRŽBA

Životnost stroje a jeho maximální provozní bezpečnost jsou zaručeny jedině při správné a pravidelné údržbě.
Popis plánované údržby naleznete v následující tabulce. Zobrazené intervaly údržby se mohou měnit v závislosti na pracovních podmínkách a musí je definovat osoba odpovědná za údržbu.

VAROVÁNÍ!
Činnosti je nutné provádět pouze při vypnutém stroji a s odpojenými bateriemi.
Před prováděním jakýchkoli úkolů údržby si navíc pozorně přečtěte pokyny v kapitole Bezpečnost.

Veškerou plánovanou i mimořádnou údržbu musí provádět zkušení kvalifikovaní pracovníci nebo autorizované Servisní Středisko.
Tento návod popisuje pouze nejjednodušší a nejběžnější postupy údržby.
Další postupy údržby obsažené v tabulce plánované údržby naleznete v Návodu k Opravám, který je k dispozici ve všech Servisních Střediscích.

TABULKA PLÁNOVANÉ ÚDRŽBY

Postup	Denně, po použití stroje	Jednou za týden	Jednou za 6 měsíců	Jednou za rok
Nabíjení baterie	■			
Čištění stěrky	■			
Čištění kartáče/kotouče	■			
Čištění nádrže na obnovu, mřížky na nečistoty a odsávací mřížky s plovákem a kontrola těsnění krytu	■			
Čištění a vymývání systému saponátu (volitelné)		■		
Kontrola listu stěrky		■		
Čištění filtru roztoku		■		
Kontrola hladiny kapaliny (MOKRÉ) baterie		■		
Výměna listu stěrky			■	
Kontrola a čištění ventilace pohonu a motoru kartáčů			**(1)**	
Kontrola nebo výměna uhlíkových kartáčů motoru				**(1)**
Kontrola nebo výměna uhlíkových kartáčů motoru hnacího systému (pouze pro verze s pojezdem)				**(1)**

(1) Tato údržbová operace musí být provedena autorizovaným servisním střediskem Nilfisk.

NABÍJENÍ BATERIE

POZNÁMKA
Baterii nabíjejte, pouze pokud se v symbolu baterie objevuje jen jedna blikající kontrolka (45), nebo na konci směny. Pravidelným dobíjením prodloužíte životnost baterií.

POZOR!
Pokud jsou baterie vybité, nabijte je znovu co nejdříve, protože jinak zkrátíte jejich životnost.
Nabití baterií zkontrolujte alespoň jednou týdně.

POZOR!
Když stroj nemá zabudovanou nabíječku baterií, použijte externí nabíječku baterií vhodnou pro daný typ používaných baterií.

VAROVÁNÍ!
Při nabíjení olověných (MOKRÝCH) baterií vzniká vysoce výbušný vodíkový plyn. Baterie nabíjejte v dobře větraném prostředí a z dosahu otevřeného ohně.
Při nabíjení baterií nekuřte.
Nádrže na obnovení vody nechte zvednutou, dokud není dokončen cyklus nabíjení baterie.

VAROVÁNÍ!
Při nabíjení olověných baterií (MOKRÝCH) pracujte velmi opatrně, může dojít k úniku kapaliny baterie. Kapalina v baterii má leptavé účinky. Dojde-li ke kontaktu s kůží nebo očima, vypláchněte zasažené části důkladně vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Předběžná opatření
1. Zatlačením přesuňte stroj do stanoveného místa pro dobíjení.
2. Zkontrolujte, zda je stroj vypnutý a klíček zapalování (41) vyjmutý.
3. Otevřete kryt (34) a zkontrolujte, zda je nádrž na vratnou vodu prázdná (33), pokud není, vypusťte ji pomocí odvodňovací hadice (12).
4. Uzavřete kryt (19).
5. Uchopte tyč rukojeti (16) a opatrně zvedněte soustavu nádrže (33).
6. Pouze VLHKÉ baterie:
   - Zkontrolujte hladinu elektrolytu uvnitř baterií (36). Podle potřeby odšroubujte krytky a dolijte.
   - Po doplnění správné hladiny zavřete krytky a v případě potřeby očistěte horní stranu baterií.
7. V závislosti na přítomnosti elektronické nabíječky baterií (4) nabijte baterie jedním z následujících způsobů.

Nabíjení baterie externí nabíječkou baterií
1. Podle Příručky k provozu externí nabíječky baterie zkontrolujte, zda je nabíječka pro baterie vhodná. Napětí nabíječky baterie by mělo být 24 V.
2. Odpojte konektor baterie (8), který je vybavený páčkou, a připojte jej k externí nabíječce.
3. Připojte nabíječku baterií do elektřiny.
4. Po dokončení nabíjení odpojte nabíječku od hlavního přívodu elektrické energie a konektoru baterie.
5. Znovu připojte konektor baterie (8) ke stroji.
6. Uchopte tyč rukojeti (16) a opatrně snižte soustavu nádrže (33).

VAROVÁNÍ!
Nikdy nepřipojujte vnější nabíječku baterie k protilehlé části konektoru upevněné ke stroji. Mohlo by dojít k nezvratnému poškození elektronického systému.

Nabíjení baterie pomocí nabíječky baterií namontované ve stroji
1. Připojte kabel nabíječky baterií (5) do elektřiny. Napětí a kmitočet přívodu elektrické energie musí být kompatibilní s hodnotami nabíječky baterie na štítku s výrobním číslem stroje (3).

POZNÁMKA
Po připojení nabíječky baterií do elektřiny bude činnost všech funkcí stroje automaticky přerušena.

2. Pokud na okně kontroly nabíječky baterie zůstane svítit červená kontrolka (51), probíhá nabíjení baterií pomocí nabíječky.
3. Když se rozsvítí žluté kontrolní světlo, cyklus dobíjení baterií je téměř dokončen.
4. Když se rozsvítí zelené kontrolní světlo, dobíjení baterií je skončeno.
5. Po dokončení nabíjení baterie odpojte kabel nabíječky (6) od přívodu elektřiny a omotejte jej kolem příslušného pouzdra na stroji (6).
6. Uchopte tyč rukojeti (16) a opatrně snižte soustavu nádrže (33).

POZNÁMKA
Další informace o provozu nabíječky baterií (4) naleznete v příslušném návodu.

ČIŠTĚNÍ STĚRKY

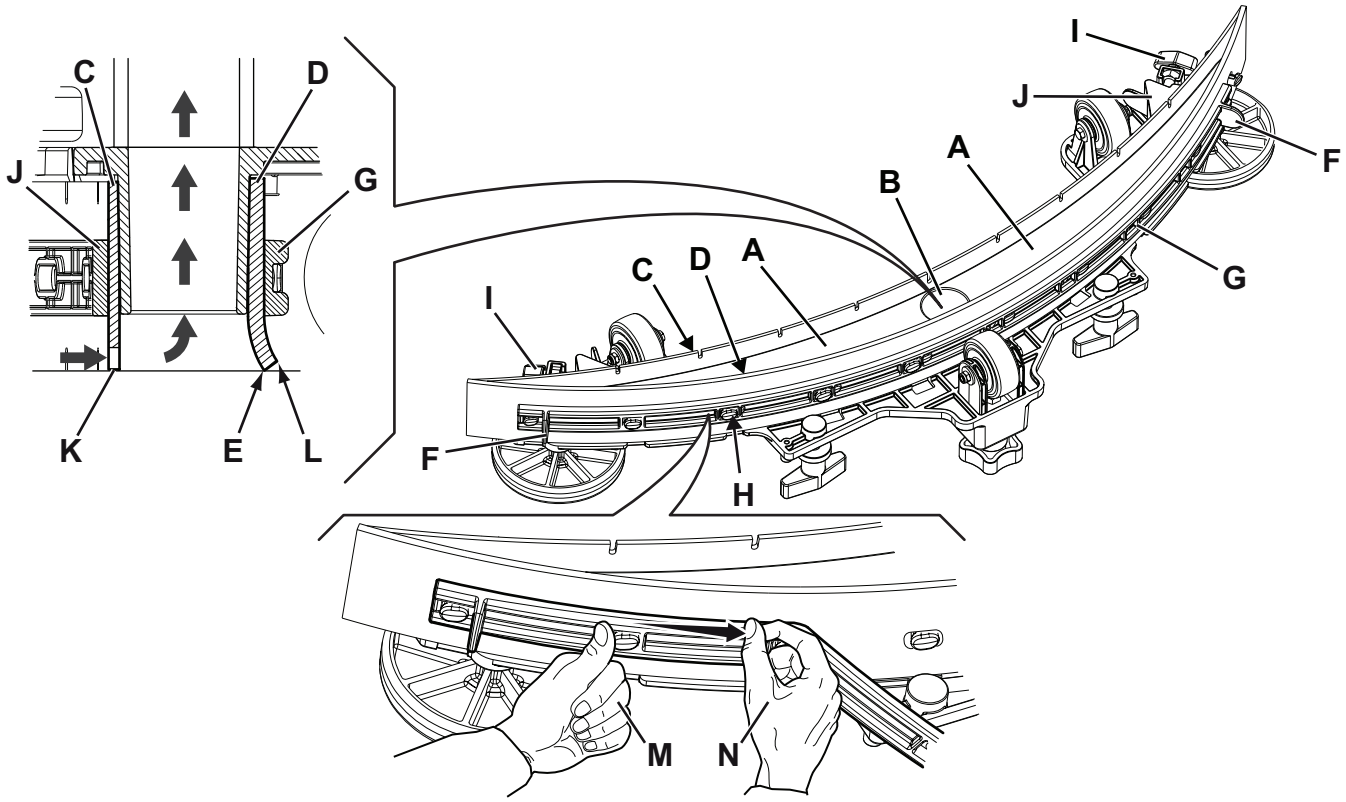
POZNÁMKA
Chcete-li dosáhnout kvalitního sušení, musí být stěrka čistá a její listy musí být v dobrém stavu.

POZOR!
Při čištění stěrky doporučujeme používat ochranné rukavice, protože na stěrce může být zachycen odpad s ostrými hranami.

1. Strojem přejeďte na rovnou zem.
2. Zkontrolujte, zda je stroj vypnutý a klíček zapalování (41) vyjmutý (je-li součástí výbavy).
3. Uvolněte ruční kolečka (14) a sejměte stěrku (29).
4. Umyjte a vyčistěte stěrku. Zejména vyčistěte její díly (A, obr. 7) a otvor vysávání (B). Zkontrolujte stav předních (C) a zadních (D) klapek, ověřte, zda nemají žádné zářezy a trhliny; podle potřeby je vyměňte.
5. Montáž stěrky provádějte podle kroků pro demontáž, ale v opačném pořadí.

KONTROLA A VÝMĚNA LISTU STĚRKY

1. Vyčistěte stěrku podle popisu v předchozím odstavci.
2. Zkontrolujte stav předních (C, Obr. 7) a zadních (D) klapek, ověřte, zda nemají žádné zářezy a trhliny; podle potřeby je vyměňte. Zkontrolujte, zda není přední hrana (E) zadního listu opotřebovaná. V opačném případě list otočte a zaměňte tak opotřebovanou hranu za jednu ze tří neporušených. Pokud jsou ostatní hrany také opotřebované, vyměňte list podle následujícího postupu:
   - Pomocí západky (F) uvolněte a vyjměte pružný popruh (G) z upínacích prvků (H), pak otočte nebo vyměňte zadní list (D).
   - Montáž zadního listu provádějte podle kroků pro demontáž, ale v opačném pořadí. Utáhněte gumový pásek (G) k upínacím prvkům (H) z jedné strany. Aby se proces upínání usnadnil, upevňujte upínací prvky jeden po druhém zajištěním pásku před upínacím prvkem jednou rukou (M) a zatažením za pásek druhou rukou (N).
   - Odšroubujte křídlové matice (I) a sejměte pás (L), pak vyměňte přední list (C).
   - Montáž předního listu provádějte podle kroků pro demontáž, ale v opačném pořadí.
3. Znovu namontujte stěrku (29) a zašroubujte ruční kolečka (14).
4. Spusťte stěrku na zem a ověřte výšku listů podle tohoto postupu:
   - Ověřte, za hrana (K) předního listu (C) a hrana (L) zadního listu (D) spočívají shodně s obrázkem.
   - K provedení nastavení použijte tlačítko (15).



Obrázek číslo 7

P100955

ČIŠTĚNÍ KARTÁČE

POZOR!
Při čištění kartáče doporučujeme používat ochranné rukavice, protože na stěrce může být zachycen odpad s ostrými hranami.

1. Podle popisu v kapitole Použití/obsluha sejměte kartáč.
2. Vyčistěte kartáč vodou a čistidlem.
3. Zkontrolujte stav štětin kartáče, nesmějí být příliš opotřebené; podle potřeby kartáč vyměňte.
4. Pokud používáte desku, ověřte její opotřebení a podle potřeby ji vyměňte.

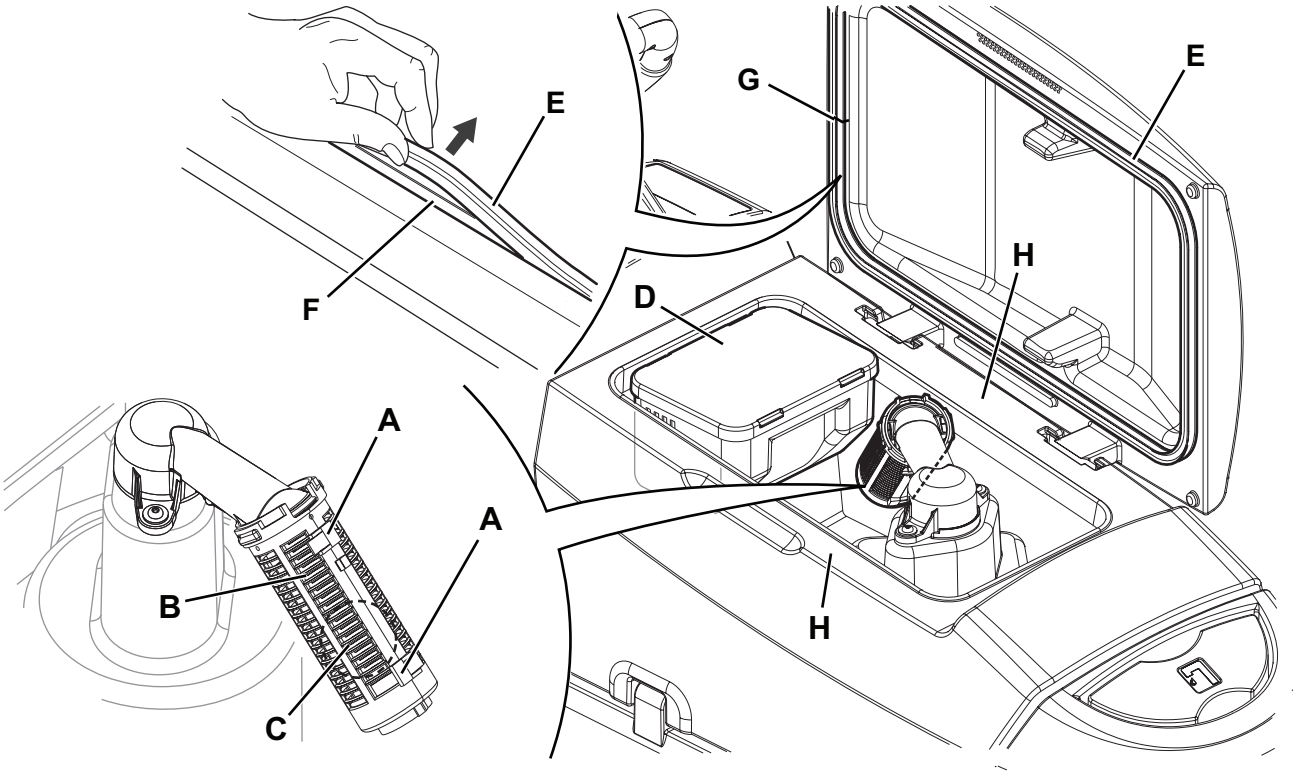
ČIŠTĚNÍ NÁDRŽE NA OBNOVU

1. Zatlačením přesuňte stroj do stanoveného místa likvidace.
2. Zkontrolujte, zda je stroj vypnutý a klíček zapalování (41) vyjmutý (je-li součástí výbavy).
3. Vypusťte vodu v nádrži pomocí hadice (12).
4. Otevřete kryt (34).
5. Vypláchněte vnitřek nádrže (33) a kryt čistou vodou.
6. Vyčistěte mřížku sání (31), uvolněte úchytky (A, Obr. 8), otevřete mřížku (B) a obnovte plovák (C), pak opatrně vyčistěte a nainstalujte zpět.
7. Vyjměte nádobu na nečistoty (D) a otevřete její kryt, pak ji pečlivě vymyjte a nainstalujte zpět na hadici sání.
8. Zkontrolujte stav těsnění krytu nádrže (E).

POZNÁMKA
Těsnění (E) umožňuje vytváření podtlaku v nádobě, které je nezbytné pro vysávání vody pro obnovu.

V případě potřeby můžete těsnění (E) po jeho vyjmutí z pouzdra (F) vyměnit. Při montáži nového těsnění namontujte příslušný spoj (G) do dolní části, jak je znázorněno na obrázku.

9. Zkontrolujte styčnou plochu (H) těsnění (E), musí být v dobrém stavu, čistá a vhodná pro těsnicí vlastnosti.
10. Uzavřete kryt (34).



Obrázek číslo 8

P100956

ČIŠTĚNÍ FILTRU ROZTOKU

1. Strojem přejeďte na rovnou zem.
2. Zkontrolujte, zda je stroj vypnutý a klíček zapalování (41) vyjmutý (je-li součástí výbavy).
3. Uzavřete ventil nádrže na roztok (A, obr. 9). Ventil je uzavřený v poloze (B) a v poloze (C) je otevřený.
4. Demontujte průhledný kryt (D) a těsnění (E), pak demontujte sítko filtru (F). Umyjte je a opláchněte, pak je opatrně vraťte na držák filtru (G).
5. Otevřete ventil (A).

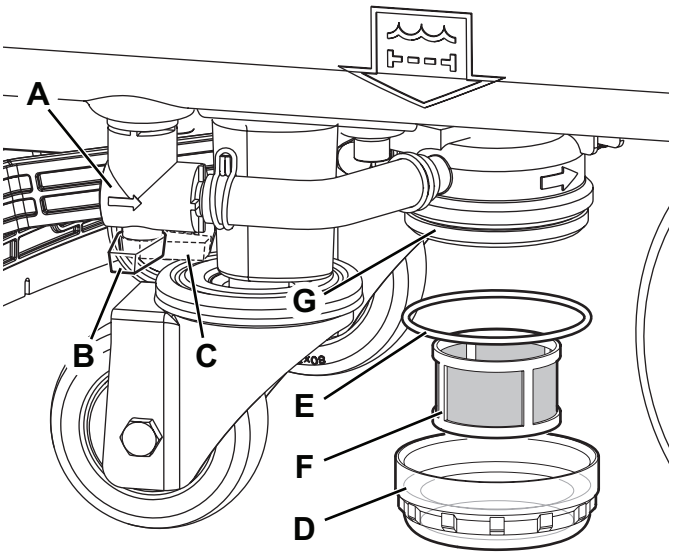
ČIŠTĚNÍ NÁDOBY NA SAPONÁT A SYSTÉMU SAPONÁTU

(Pro stroje se systémem saponátu)
Vyčistěte nádrž na čistidlo (17) podle tohoto návodu.

1. Zatlačením přesuňte stroj do stanoveného místa likvidace.
2. Zkontrolujte, zda je stroj vypnutý a klíček zapalování (41) vyjmutý (je-li součástí výbavy).
3. Otevřete kryt (34) a zkontrolujte, zda je nádrž na vratnou vodu prázdná (33), pokud není, vypusťte ji pomocí odvodňovací hadice (12).
4. Uzavřete kryt (34).
5. Uchopte tyč rukojeti (16) a opatrně zvedněte soustavu nádrže (33).
6. Odšroubujte kryt (A, Obr. 10) z nádrže s čistidlem (B).
7. Odstraňte nádržku.
8. Vypláchněte a vymyjte nádrž čistou vodou v příslušné oblasti pro likvidaci.

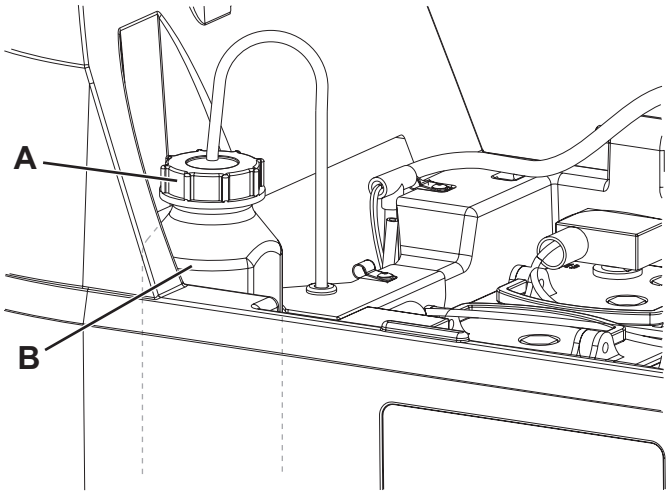
POZNÁMKA
Pro důkladné vymytí systému saponátu lze proces čištění provádět také s nádobou na saponát (17) naplněnou vodou.
Zapněte systém s proudem nastaveným na maximum (viz postup v kapitole Použití/Provoz).
Doporučujeme provádět tento typ čištění, když je systém saponátu od špíny a usazenin, pokud stroj nebyl dlouhou dobu používán/čištěn.

9. Vyměňte nádrž na saponát (B) podle obrázku, pak vraťte zpět zátku (A).



Obrázek číslo 9

P100957



Obrázek číslo 10

P100958

KONTROLA/VÝMĚNA POJISTEK

POZNÁMKA
Veškeré elektrické obvody stroje chrání automaticky resetovatelná elektronická zařízení. Bezpečnostní pojistky se aktivují pouze v případě vážného poškození.
Doporučujeme, aby pojistky vyměňovali kvalifikovaní pracovníci.
Postupujte podle servisní příručky, kterou vám poskytne každý prodejce Nilfisk.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Motory nefungují; kontrolky tlačítek se nerozsvítí.	Konektor baterie je odpojený.	Zapojte jej.
	Akumulátory jsou zcela vybité.	Nabijte baterie.
Stroj se nepohybuje. (Pouze pro verze s pohonem)	Stroj se zapne klíčkem zapalování a tím, že udržujete ruce na snímačích přítomnosti.	Klíč zapalování dejte do polohy „0“ a potom se pokuste nastartovat stroj znovu, aniž byste měli ruce na snímačích.
Kontrolky symbolu baterie současně blikají.	Došlo k přetížení motoru kartáče.	Používejte méně hrubé kartáče vhodné pro čištěnou podlahu.
	Cizí předměty (zamotané nitě, atd.) brání otáčení kartáčů.	Vyčistěte náboj kartáče.
Funkce drhnutí/sušení se nespustí.	Ovládací panel je rozbitý.	Vyměňte. (*)
	Snímače přítomnosti jsou poškozené.	Vyměňte. (*)
Vysávání špinavé vody je nedostatečné.	Nádrž na vratnou vodu je plná.	Vyprázdněte nádrž.
	Odsávací mřížka je zanesená nebo plovák je zaseklý.	Vyčistěte sací mřížku.
	Zanesený kontejner filtru sběru nečistot.	Vyčistěte.
	Hadice je odpojená od stěrky.	Zapojte jej.
	Stěrka je znečištěná nebo pásy stěrky jsou opotřebované nebo poškozené.	Vyčistěte stěrku nebo převraťte/vyměňte listy.
	Kryt nádrže není správně uzavřen, nebo je poškozeno těsnění.	Zavřete kryt správně nebo vyčistěte/vyměňte těsnění.
Vákuový systém nefunguje a LED dioda na podtlakovém systému bliká rychle.	Přetížení motoru vakuového systému.	Vyměňte. (*)
Proudění roztoku ke kartáčům není dostatečné.	Prázdná nádrž na čisticí roztok.	Doplňte.
	Filtr roztoku je znečištěný.	Očistěte filter.
	Systém saponátu (volitelný) nebo nádrž je znečištěná/zanesená.	Vyčistěte mycím cyklem.
Stěrka zanechává na podlaze stopy.	Pod pásy stěrky jsou drobné úlomky.	Odstraňte úlomky.
	Pásy stěrky jsou opotřebované, zanesené nebo roztrhnuté.	Přetočte nebo vyměňte listy.
	Stěrka není vyrovnaná s ručním kolem.	Upravte stěrku.

(*) Tato údržbová operace musí být provedena autorizovaným servisním střediskem Nilfisk.

POZNÁMKA
Pokud je stroj vybaven volitelnou nabíječkou baterií, nemůže bez nabíječky pracovat. V případě selhání nabíječky baterií se obraťte na autorizované Servisní Středisko.

Jakékoli další dotazy vám zodpovědí servisní střediska Nilfisk.

LIKVIDACE

Stroj nechte zlikvidovat specializovanou firmou.
Před zlikvidováním stroje vyjměte a oddělte následující materiály je třeba je zlikvidovat náležitě v souladu s platnými zákony:

– Baterie
– Kartáče
– Plastické hadice a součástky
– Elektrické a elektronické součástky (*)

(*) Kontaktujte nejbližší servisní středisko společnosti Nilfisk, obzvlášť, když se vyřazují elektrické a elektronické komponenty.

Materiálové složení stroje a recyklovatelnost

Typ	Procento recyklovatelnosti	Hmotnost %
Hliník	100 %	5 %
Elektromotory - různé	29 %	29 %
Železné materiály	100 %	8 %
Kabelový svazek	80 %	3 %
Kapaliny	100 %	0 %
Plast - nerecyklovatelný materiál	0 %	1 %
Plast - recyklovatelný materiál	100 %	6 %
Polyetylén	92 %	46 %
Guma	20 %	2 %

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS 2
A KÉZIKÖNYV CÉLJA ÉS TARTALMA 2
CÉLCSOPORT 2
A KÉZIKÖNYV TÁROLÁSA 2
KONFORMITÁSI NYILATKOZAT 2
AZONOSÍTÓ ADATOK 2
TOVÁBBI HIVATKOZÁSI KÉZIKÖNYVEK 2
PÓTALKATRÉSZEK ÉS KARBANTARTÁS 2
MÓDOSÍTÁSOK ÉS FEJLESZTÉSEK 3
MŰKÖDÉSI KAPACITÁS 3
EGYEZMÉNYEK 3

KICSOMAGOLÁS/SZÁLLÍTÁS 3

BIZTONSÁG 3
A GÉPEN LÁTHATÓ SZIMBÓLUMOK 3
A KÉZIKÖNYVBEN TALÁLHATÓ SZIMBÓLUMOK 4
ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK 4

KÉSZÜLÉK LEÍRÁS 6
A GÉP FELÉPÍTÉSE 6
VEZÉRLŐPULT 8
KIEGÉSZÍTŐK/OPCIÓK 9

MŰSZAKI ADATOK 9
KAPCSOLÁSI RAJZ 10

HASZNÁLAT / ÜZEMELTETÉS 11
AKKUMULÁTOR ELLENŐRZÉSE/BEÁLLÍTÁSA ÚJ KÉSZÜLÉKEN 11
AKKUMULÁTOR TELEPÍTÉSE ÉS BEÁLLTÁSA (NEDVES VAGY GÉL) 11
BEINDÍTÁS ELŐTT 12
A KÉSZÜLÉK INDÍTÁSA (SÚROLÁS/SZÁRÍTÁS) 14
A GÉP LEÁLLÍTÁSA 16
TARTÁLY KIŰRÍTÉSE 17
A GÉP HASZNÁLATA UTÁN 17
HOSSZÚ ÜZEMSZÜNET 17

KARBANTARTÁS 18
TERVEZETT KARBANTARTÁSI TÁBLÁZAT 18
AKKUMULÁTORTÖLTÉS 19
LEHÚZÓEGYSÉG TISZTÍTÁSA 20
LEHÚZÓEGYSÉG PENGÉJÉNEK ELLENŐRZÉSE ÉS CSERÉJE 20
KEFE TISZTÍTÁSA 21
VISSZANYERŐTARTÁLY TISZTÍTÁSA 21
OLDATSZŰRŐ TISZTÍTÁSA 22
A TISZTÍTÓSZERTARTÁLY ÉS A TISZTÍTÓSZERRENDSZER TISZTÍTÁSA 22
BIZTOSÍTÉK ELLENŐRZÉSE/CSERÉJE 23

HIBAELHÁRÍTÁS 23

LESELEJTEZÉS 24

BEVEZETÉS

MEGJEGYZÉS
A zárójelben levő számok a gép leírása fejezetben található alkatrészeket jelöli.

A KÉZIKÖNYV CÉLJA ÉS TARTALMA

A kézikönyv célja, hogy ellássa a Felhasználót a készülék autonóm és biztonságos módon történő működtetéséhez szükséges minden fontos információval. Ez tartalmazza a technikai adatokkal, a biztonsággal, a működtetéssel, a gép tárolásával, karbantartásával, a cserealkatrészekkel és a hulladékkezeléssel kapcsolatos információkat.
Mielőtt a gépet működésbe helyeznék, a kezelők és a szakképzett technikusok alaposan olvassák el a kézikönyvet. További információért, valamint az utasítások értelmezésénél felmerülő kétségek estetén lépjen kapcsolatba a Nilfisk-al.

CÉLCSOPORT

Ez a Kézikönyv a szakképzett kezelők és a gép karbantartásával foglalkozó szerelők részére készült.
A kezelők ne hajtsanak végre szakképzett technikusok számára fenntartott műveleteket. Ezen tiltás figyelmen kívül hagyásából származó károkért a Nilfisk nem vállal felelősséget.

A KÉZIKÖNYV TÁROLÁSA

A Használati útmutatót a gép közelében, folyadékoktól és egyéb anyagoktól védő megfelelő tokban tárolja.

KONFORMITÁSI NYILATKOZAT

A konformitás nyilatkozat igazolja, hogy a gép megfelel az érvényben levő szabályoknak.

MEGJEGYZÉS
A gép dokumentációja tartalmazza az eredeti konformitási nyilatkozat két másolatát is.

AZONOSÍTÓ ADATOK

A gép sorozatszáma és modellszáma a (3) címkén található.
A gyártás éve (dátumkód: A17 jelentése: 2017 január) és a termékkód ugyanazon a lemezen található.
Ez hasznos információ, ha cserealkatrészekre van szüksége a géphez. Az alábbi táblázatot használja a gép azonosító adatainak leírásához.

GÉP modellje.....
TERMÉK kód .....
GÉP sorozatszáma .....

TOVÁBBI HIVATKOZÁSI KÉZIKÖNYVEK

Elektronikus Akkumulátortöltő Kézikönyv (ha fel van szerelve) ennek a kézikönyvnek a szerves részét képezi
Továbbá, a következő kézikönyvek hozzáférhetőek:
– Cserealkatrész Lista (készülékkel együtt szállítva)
– A Nilfisk Szervizközponttól felvilágosítást kérhet a gépkönyvvel kapcsolatban

PÓTALKATRÉSZEK ÉS KARBANTARTÁS

A szükséges kezelési, karbantartási és javítási műveleteket kizárólag szakképzett ember, vagy a Nilfisk Service Centers hajthatja végre. Csak eredeti pótalkatrészeket és kiegészítőket használjon.
Hívja az Nilfisket a javítással ill. pótalkatrészek és kiegészítők rendelésével kapcsolatban, melyhez adja meg a gép modelljét, termék kódját és sorozatszámát.

MÓDOSÍTÁSOK ÉS FEJLESZTÉSEK

A Nilfisk folyamatosan tökéletesíti termékeit, és fenntartja magának a jogot, hogy saját belátása szerint változtatásokat és javításokat hajtson végre anélkül, hogy köteles lenne ezeket a fejlesztéseket a korábban eladott gépeken alkalmazni.
Bármely változtatást és/vagy kiegészítő egység hozzáadását jóvá kell hagyatni a Nilfisk, és velük kell végrehajtatni.

MŰKÖDÉSI KAPACITÁS

A súroló-tisztító puha és kemény padló takarításához (súrolás és szárítás) használható, kereskedelmi vagy ipari környezetben, biztonságos működési feltételek között, szakképzett Kezelő által.
A súroló-szárító nem használható szőnyegpadló vagy szőnyeg takarításához.

EGYEZMÉNYEK

Az előre, hátra, elől, hátul, bal vagy jobb irányok a kezeit a kormányon tartó kezelő szemszögéből értendők (1).

KICSOMAGOLÁS/SZÁLLÍTÁS

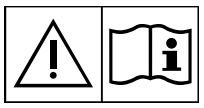
A készülék kicsomagolásához kövesse a csomagoláson található utasításokat.
A készülék szállítása után ellenőrizze a csomagolás és a készülék sértetlenségét.
Ha a sérülés nyilvánvaló, tartsa meg a csomagolást és ellenőriztesse le a szállítóval. Azonnal értesítse a szállítót és töltse ki a kárigénylést.
Ellenőrizze, hogy a géppel szállították a következő elemeket:

– Technikai dokumentáció:
  - Takarítógép Használati útmutató
  - Elektronikus akkumulátortöltő kézikönyv (ha fel van szerelve)
  - Súroló-szárító alkatrészlista
  - 1. sz. csatlakozó az akkumulátor töltőhöz (fedélzeti akkumulátortöltő nélküli gépek)
  - 2.számú lemezes biztosíték

BIZTONSÁG

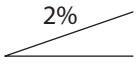
A következő szimbólumok jelzik a potenciálisan veszélyes helyzeteket. Mindig gondosan olvassa el ezt az információt, és tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az emberek és a tárgyi eszközök védelmének érdekében.
Balestemegelőzéshez szükséges a kezelő együttműködése. Egy balesetmegelőző program sem hatásos, a gép működtetéséért felelős személy teljes körű közreműködése nélkül. A legtöbb baleset a legegyszerűbb elővigyázatossági szabályok be nem tartásából fakad.

A GÉPEN LÁTHATÓ SZIMBÓLUMOK



FIGYELMEZTETÉS!
A gép használata előtt alaposan olvassa el a használati útmutatót.

FIGYELMEZTETÉS!
A megjelölt területet soha ne mossa le közvetlen vagy nyomás alatt lévő vízsugárral.



FIGYELMEZTETÉS!
A gépet ne használja az előírt dőlésszöget meghaladó lejtőkön.

A KÉZIKÖNYVBEN TALÁLHATÓ SZIMBÓLUMOK

VESZÉLY!
Jelzi a Kezelőre veszélyes - életveszélyes - helyzetet.

FIGYELMEZTETÉS!
Jelzi a személyi sérülés potenciális kockázatát.

FIGYELEM!
Fontos vagy hasznos funkciókhoz kapcsolódó figyelmeztetést vagy észrevételt mutat.
Az ilyen jelzéssel megjelölt bekezdéseket különös figyelemmel olvassa.

MEGJEGYZÉS
Fontos vagy hasznos funkciókhoz kapcsolódó megjegyzést mutat.

TANÁCSADÁS
Azt jelzi, hogy valamely művelet elvégzése előtt szükséges-e a Használati Utasítás megtekintése.

ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

A személyeket és gépet potenciálisan fenyegető veszélyre az alábbi figyelmeztetések hívják fel a figyelmet.

VESZÉLY!
- ***A gép karbantartása, javítása, tisztítása vagy alkatrészének cseréje előtt válassza le az akkumulátor csatlakozót és távolítsa el az indítókulcsot (ha van).***
- ***A gépet csak szakképzett gépkezelőnek szabad használnia.***
- ***Ne viseljen ékszereket, ha elektromos alkatrészek közelében dolgozik.***
- ***Ne dolgozzon a megemelt gép alatt, annak biztonsági támasztékkal történő rögzítése nélkül.***
- ***Ne működtesse a gépet veszélyes, gyúlékony és/vagy robbanóanyagok, folyadékok vagy pára közelében. Ez a gép nem alkalmas veszélyes porok felszívására.***
- ***Ha ólomlemezes akkumulátort (WET) használ, óvja szikráktól, lángoktól és füstölő anyagoktól. A rendeltetésszerű használat közben robbanékony gázok keletkeznek.***
- ***Ha ólomlemezes akkumulátort (WET) használ, a töltési folyamat erősen robbanékony hidrogéngázt hoz létre. Az akkumulátor töltésekor emelje fel a vízpótló tankot, valamint a töltést nyílt lángtól távol lévő, jól szellőzött helyen végezze.***

FIGYELMEZTETÉS!
- ***Karbantartás/javítás előtt figyelmesen olvassa el a rendelekezésre álló útmutatásokat.***
- ***Az akkumulátortöltő használata előtt győződjön meg arról hogy a kapcsolódó lapon található frekvencia és feszültség értékek megegyeznek a hálózati feszültséggel.***
- ***Ne húzza vagy emelje a gépet a töltő kábelnél fogva; soha ne használja karként a töltő kábelt. Ne zárja rá az ajtót a töltő kábelre vagy húzza át éles sarkokon vagy éleken. Ne hajtson rá a géppel a töltő kábelra.***
- ***Tartsa távol a forró tárgyaktól az akkumulátor-töltő vezetéket.***
- ***Ne töltse az akkumulátort, ha a töltő vezetéke, vagy a csatlakozó sérült. Ha a gép nem előírásszerűen működik, megsérült, kint lett hagyva vagy vízbe lett ejtve, vigye vissza a szervizközpontba.***
- ***A tűz-, az áramütés és a sérülésveszély elkerülése végett ne hagyja őrizetlenül a gépet működés közben. Húzza ki a gépet a konnektorból, ha javítási műveleteket akar elvégezni rajta.***
- ***Ne dohányozzon az akkumulátorok töltése közben.***
- ***A nem rendeltetésszerű használat érdekében vegye ki az indítókulcsot.***
- ***Ne hagyja a gépet felügyelet nélkül, amíg meg nem bizonyosodott arról, hogy nem képes önálló helyváltoztatásra.***

FIGYELMEZTETÉS!

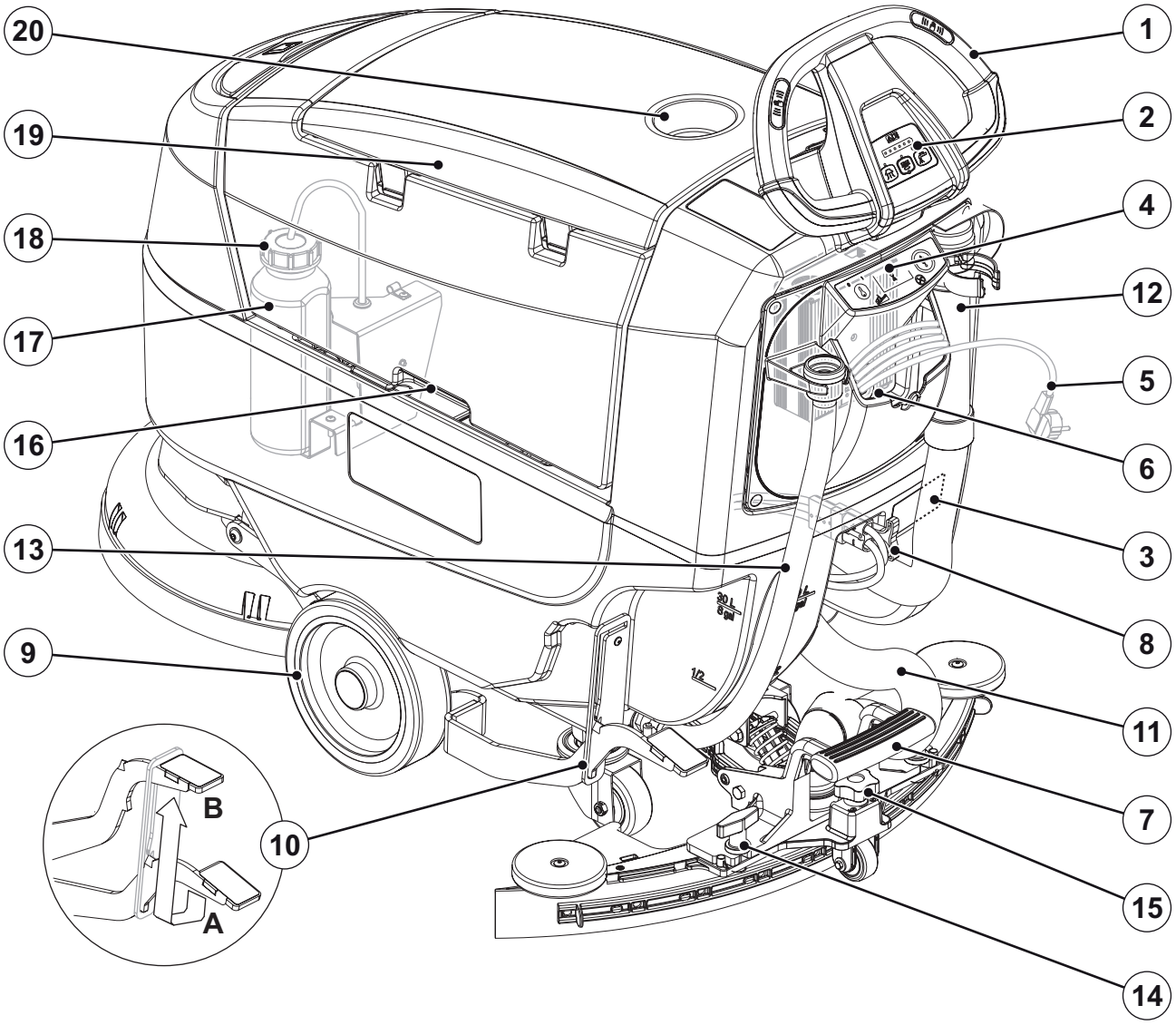
- ***Mindig védje a gépet a közvetlen napfénytől, az esőtől és a rossz időtől, mind működés, mind pedig inaktív állapot alatt. A gépet beltéren, száraz környezetben használja, kültéren, nedves körülmények közötti tartása, használata tilos.***
- ***A gép használata előtt a Használati útmutatóban feltüntetett módon csukja be az ajtókat és a burkolatokat.***
- ***A készüléket nem használhatják csökkent fizikai, érzékeszervi vagy mentális képességgel rendelkező emberek (ideértve a gyerekeket is), illetve a gyakorlatlan emberek, kivéve, ha megfelelő felügyeletet vagy utasítást kapnak a biztonságukért felelős személytől.***
  A gyermekeket felügyelet alatt kell tartan, hogy ne játszanak a géppel.
- ***A gyerekek közelében történő használat nagy odafigyelést igényel.***
- ***A készüléket csak a kezelési könyvben leírtaknak megfelelően használja. Kizárólag a Nilfisk által ajánlott kiegészítőket használjon.***
- ***A használat előtt alaposan ellenőrizze a gépet, és mindig ellenőrizze, hogy minden alkatrész össze van-e szerelve. Ha a gép nincs megfelelően összeszerelve, személyi sérüléseket és anyagi károkat okozhat.***
- ***Tegye meg az összes szükséges óvintézkedést annak érdekében, hogy a gép mozgó alkatrészeibe ne kerüljön haj, ékszer és lazán viselt ruha.***
- ***Ne használja a gépet lejtőn.***
- ***A stabilitás megőrzése érdekében ne döntse meg jobban a gépet a gépen feltűntetett mértéknél.***
- ***Ne használja a készüléket túlságosan poros helyeken.***
- ***A gépet kizárólag jól megvilágított helyen használja.***
- ***A gép használata közben ügyeljen arra, hogy ne okozzon kárt a környezetében.***
- ***Ne ütközzön polcoknak vagy állványoknak a géppel, főleg ahol nagy a leeső tárgyak kockázata.***
- ***Folyadéktartályokat ne helyezzen a gépre – használja a megfelelő tartót.***
- ***A gép munkahőmérsékletének 0 °C – +40 °C között kell lennie.***
- ***A gép tárolási hőmérsékletnek 0 °C – +40 °C között kell lennie.***
- ***A páratartalomnak 30 % és 95 % között kell lennie.***
- ***Padlótisztítószer használatakor tartsa be a tisztítószeren feltűntetett utasításokat.***
- ***A padlótisztítószerek kezelésekor viseljen védőkesztyűt és védőfelszerelést.***
- ***A gépet ne használja szállítóeszköznek.***
- ***Ne hagyja a keféket, hogy a gép álló helyzetében is működjenek, mert károsulhat a padló.***
- ***Tűz esetén lehetőleg poroltót használjon az oltáshoz, ne vizet.***
- ***Ne legyen könnyelmű a gép munkavédelmi előírásait illetően; kövesse pontosan a szokásos karbantartási útmutatásokat.***
- ***Ne hagyjon semmilyen tárgyat a nyílásokba kerülni. Ne használja a gépet, ha a nyílásai el vannak dugulva. A nyílásokat mindig tartsa szabadon portól, hajtól és minden egyéb olyan anyagoktól, amelyek a légáramlást csökkenthetnék.***
- ***Ne távolítsa el, és ne módosítsa a gépre ráerősített táblákat.***
- ***(Kizárólag a meghajtórendszerrel rendelkező gépek esetében): Ha a gépet tolni kell szerví okoból (hiányzó vagy lemerült elem, stb.), akkor a sebesség nem lehet több 4 km/h-nál.***
- ***A gép nem használható közutakon vagy utcán.***
- ***Figyeljen a készülék mozgatása során, ha a hőmérséklet fagypont alatti. A visszanyerőtartályban és a tömlőben található víz megfagyhat és megrongálhatja a készüléket.***
- ***Csak a géphez mellékelt vagy a Használati útmutatóban meghatározott keféket használja. Más kefék használata csökkentheti az üzembiztonságot.***
- ***A gép hibás működése esetén győződjön meg arról, hogy azt nem a karbantartás elmaradása okozza. Szükség esetén a hivatalos szakértőtől, vagy a hivatalos szerviz központtól kérjen segítséget.***
- ***Alkatrészcsere esetén igényeljen a hivatalos ellátótól, vagy márkakereskedőtől EREDETI cserealkatrészeket.***
- ***A gép biztonságos és megfelelő használata érdekében az előírt időszakos karbantartást - melyenek leírását megtalálja ebben a kézikönyvben is - arra feljogosított személy vagy szervízközpont végezze.***
- ***Ne mossa le a gépet közvetlen vagy magasnyomású vízsugárral, vagy maró hatású anyagokkal.***
- ***A gépet az előírásoknak megfelelően kell kidobni, a mérgező káros anyagok jelenléte (akkumulátorok stb.) miatt, amelyeket az előírások szerint speciális gyűjtőközpontokba kell szállítani (lásd a Selejtezés fejezetet).***

KÉSZÜLÉK LEÍRÁS

A GÉP FELÉPÍTÉSE

1. Mozgatórúd
2. Vezérlőpanel (lásd az alábbi bekezdést)
3. Sorozatszám-lemez/technikai adatok/konformitás minősítés
4. Akkumulátortöltő (opcionális) (**)
5. Akkumulátortöltő-kábel (opcionális) (**)
6. Akkumulátortöltő-kábel foglalata és irattartó
7. Lehúzóegységet felemelő/leengedő pedál
8. Akkumulátorcsatlakozó (piros).
   Ez az aljzat VÉSZKIKAPCSOLÓ gombként is működik, ami azonnal leállítja a gépet.
9. Elülső hajtó kerekek (*)
10. Kefe szintemelője/süllyesztő pedál
    A) Pedál pozíciója megemelt szinthez
    B) Pedál pozíciója leeresztett szinthez
11. Lehúzóegység elszívócsöve
12. Visszanyert vizet elvezető tömlő
13. Folyadékelvezető és szintellenőrző cső
14. A lehúzóegységet rögzítő kézikerekek
15. Lehúzóegység-beállító gomb
16. Tartály emelő kilincs
17. Tisztítószerrendszer tisztítótartálya (opcionális)
18. Tisztítószertartály-dugó (opcionális)
19. Visszanyerési tartály borítás
20. Kannatartó

(*) Kizárólag a **meghajtással** rendelkező verziókhoz
(**) Alapfelszereltség a FULL PACKAGE verzióhoz

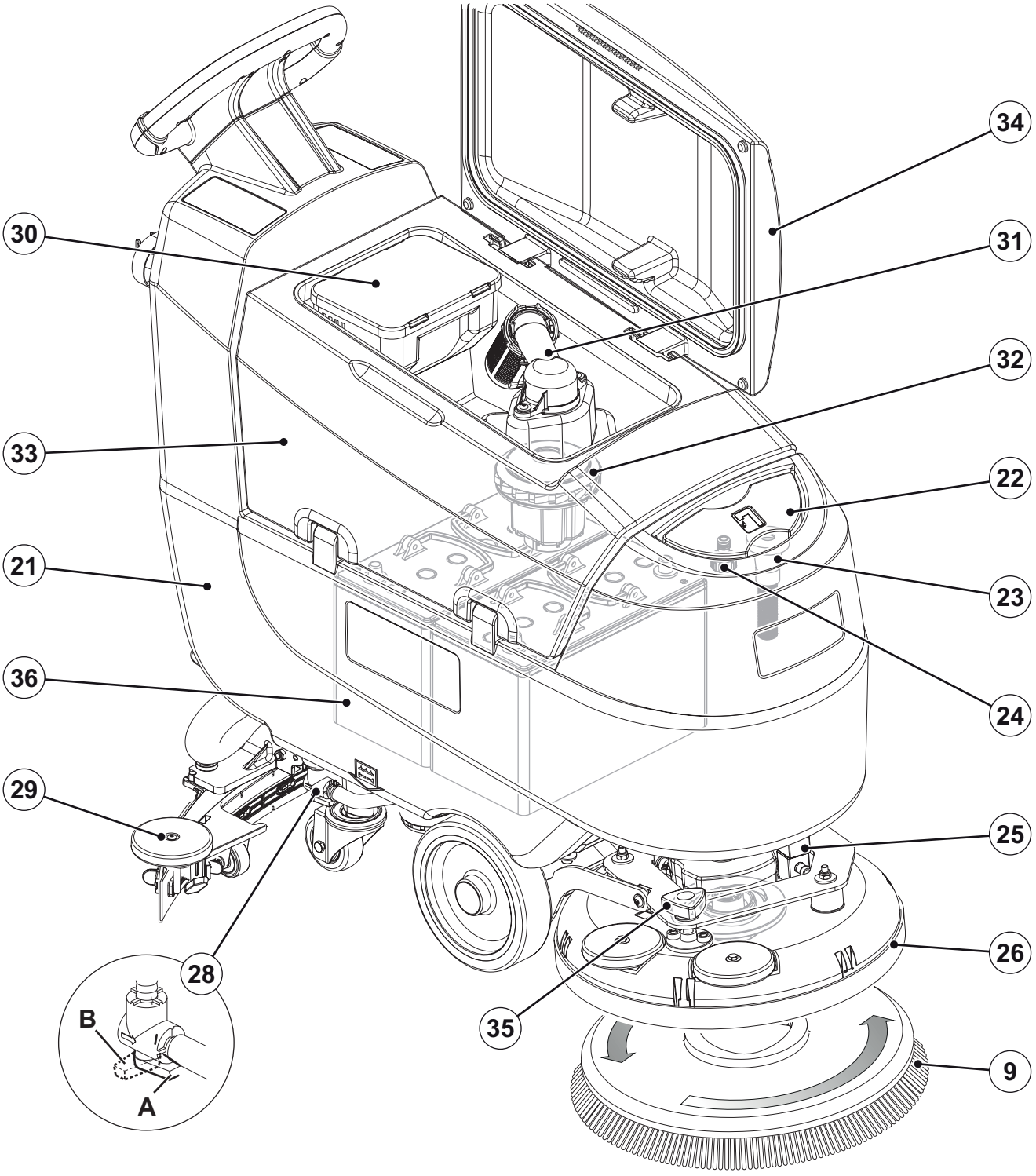


P100944

GÉPSZERKEZET (Folytatás)

21. Oldattartály
22. Oldat tartály töltődugó
23. Eltávolítható oldatadagoló tömlő
24. „Kerti” bevitel az oldat betöltéséhez
25. Elektromágneses szelep
26. Tárcsakefe-tartó
27. Kefe
28. Oldatszelep:
    A) Nyitott szelep
    B) Zárt szelep
29. Lehúzóegység
30. Törmelékgyűjtő tartály
31. Elszívórács automatikus úszózáróval
32. Elszívórendszer motor
33. Vízvisszanyerőtartály
34. Vízvisszanyerőtartály fedél (nyitva)
35. Gép előre tartó mozgását beállító gomb
36. Akkumulátorok (opcionális) (**)

(**) Alapfelszereltség a FULL PACKAGE verzióhoz

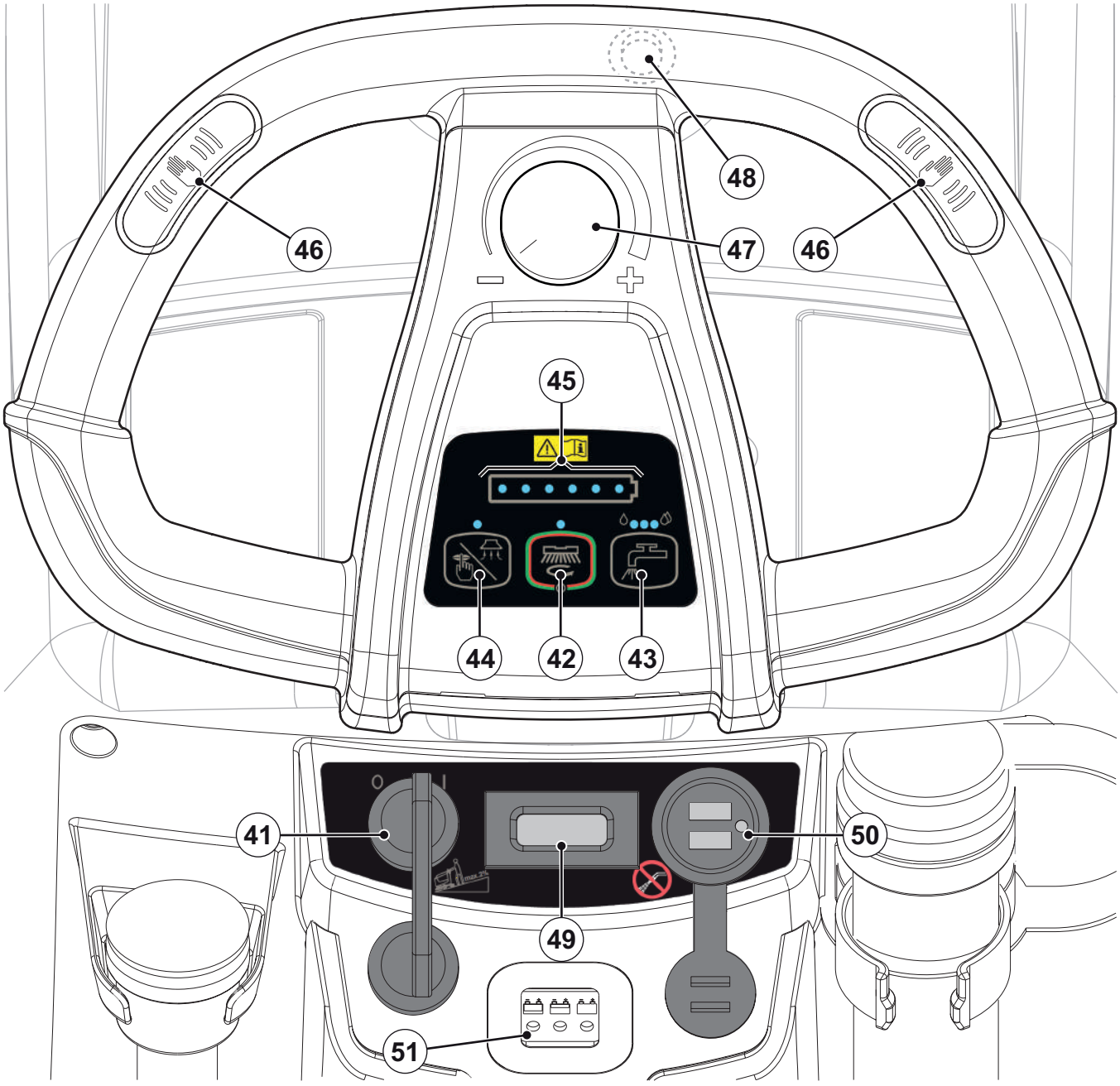


P100945

VEZÉRLŐPULT

41. Indítókulcs (opcionális, alapfelszereltség a **meghajtással** rendelkező verzió)
42. Fő gépindító/-leállító nyomógomb:
    - Világító LED - a gép súrol/szárít
    - Villogó LED - kefe befogása/elengedése
43. Oldat nyomógombja:
    - Bal LED világít - minimális oldatáramlás
    - Középső LED világít - közepes oldatáramlás
    - Jobb LED világít - maximális oldatáramlás
    - Nem világít LED - oldat deaktiválva
44. Vákuum rendszer nyomógomb:
    - Világító LED - vákuumrendszer aktiválva
    - Világító LED - csendes vákuumrendszer aktiválva
45. Akkumulátor szimbólum:
    - 1 - 6 LED világít - akkumulátor töltöttségi szintje
    - 1 LED villog - lemerült akkumulátorok
46. Kezelő jelenlétét érzékelő szenzorok
47. Sebesség beállító (*)
48. Hátramenet kapcsoló (*)
49. Óraszámláló (**)
50. USB-port (opcionális)
51. Akkumulátortöltő ellenőrző ablaka (opcionális) (**):
    - Zöld LED jelzőfény (az elemfeltöltő be van kapcsolva és az elemek fel vannak töltve)
    - Sárga LED jelzőfény (az elemfeltöltő be van kapcsolva és az elemek félig fel vannak töltve)
    - Piros LED jelzőfény (az elemfeltöltő be van kapcsolva és az elemek töltés alatt vannak)

(*) Kizárólag a **meghajtással** rendelkező verziókhoz
(**) Alapfelszereltség a FULL PACKAGE verzióhoz



P100946

KIEGÉSZÍTŐK/OPCIÓK

A szabványos összetevők kiegészítéseként a gépet a következő kiegészítőkkel/opciókkal is felszerelhetik, a gép specifikus használata szerint:

- Indítókulcs
- GEL/AGM akkumulátor
- Elektronikus akkumulátortöltő
- Más anyagú kefék/korongok
- Fröccsenésgátló
- Lehúzóegység pengéje, különböző anyagokból
- Tisztítószerrendszer
- Különböző anyagú elülső és hátsó kerekek
- Óraszámláló
- USB port

A további kiegészítő tartozékokkal kapcsolatosan forduljon a felhatalmazott viszonteladóhoz.

MŰSZAKI ADATOK

Modell	**SC401 SCRUBTEC 344** meghajtás nélkül	**SC401** meghajtás
Oldattartály kapacitás	30 liter	
Vízvisszanyerő tartály kapacitás	30 liter	
Gép hossza	1 180 mm	
Gép szélessége lehúzóegységgel	720 mm	
Gép szélessége lehúzóegység nélkül	458 mm	
Gépmagasság	1 055 mm	
Tisztítási szélesség	430 mm	
Elülső kerekek átmérője	200 mm	
Elülső kerék specifikus nyomása a földön	0,8 N/mm^2	
Hátsó kerekék átmérője	80 mm	
Hátsó kerék specifikus nyomása a földön	2,0 N/mm^2	
Kefe/korong átmérője	430 mm	
Kefenyomás	25 kg	
Oldatáramlási értékek	0.3 - 0.7 - 2.0 l/min	
A tisztítószerrendszer tisztítószer-aránya	-	0,25 ÷ 2,0 %
A munkaállomás hangnyomásszintje (ISO 11201, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LpA)	65 ± 3 dB(A)	
A munkaállomás hangnyomásszintje csendes üzemmódban (LpA)	60 ± 3 dB(A)	
Gép hangerő szintje (garantált érték, ISO 3744, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LwA)	80 dB(A)	
Kezelő karrezgési szintje (ISO 5349-1, EN 60335-2-72)	< 2,5 m/s^2	
Max. emelkedő takarítás közben	2 %	
Hajtórendszer motorteljesítménye	-	150 W
Hajtóműsebesség (változó)	-	0 - 5 km/h
Elszívó-rendszer motorteljesítménye	280 W	
Elszívó rendszer kapacitás	900 mm H_2O	
Kefe motorteljesítmény	450 W	
Kefemotor sebesség	140 rpm	
Összfogyasztás (MSZ EN 60335-2-72)	0,5 kW	0,6 kW
IP védelmi osztály	X4	
Védettségi besorolás (elektromos)	III (I az akkumulátortöltő esetén)	
Akkumulátorláda mérete	350 x 350 x 260 mm	
Rendszerfeszültség	24V	
Normál akkumulátorok (2)	-	12V-76 Ah GEL MONOBLOC
Akkumulátor töltő	-	24V 10A
Üzemelési idő (standard akkumulátorok esetén) (MSZ EN 60335-2-72)	2,6 óra	2,4 óra
Tömeg akkumulátorok nélkül és üres tartályokkal	61 kg	73 kg
Jármű bruttó össztömege	151 kg	163 kg
Szállítási tömeg (alap/teljes csomag)	97 kg / 154 kg	109 kg / 166 kg

KAPCSOLÁSI RAJZ

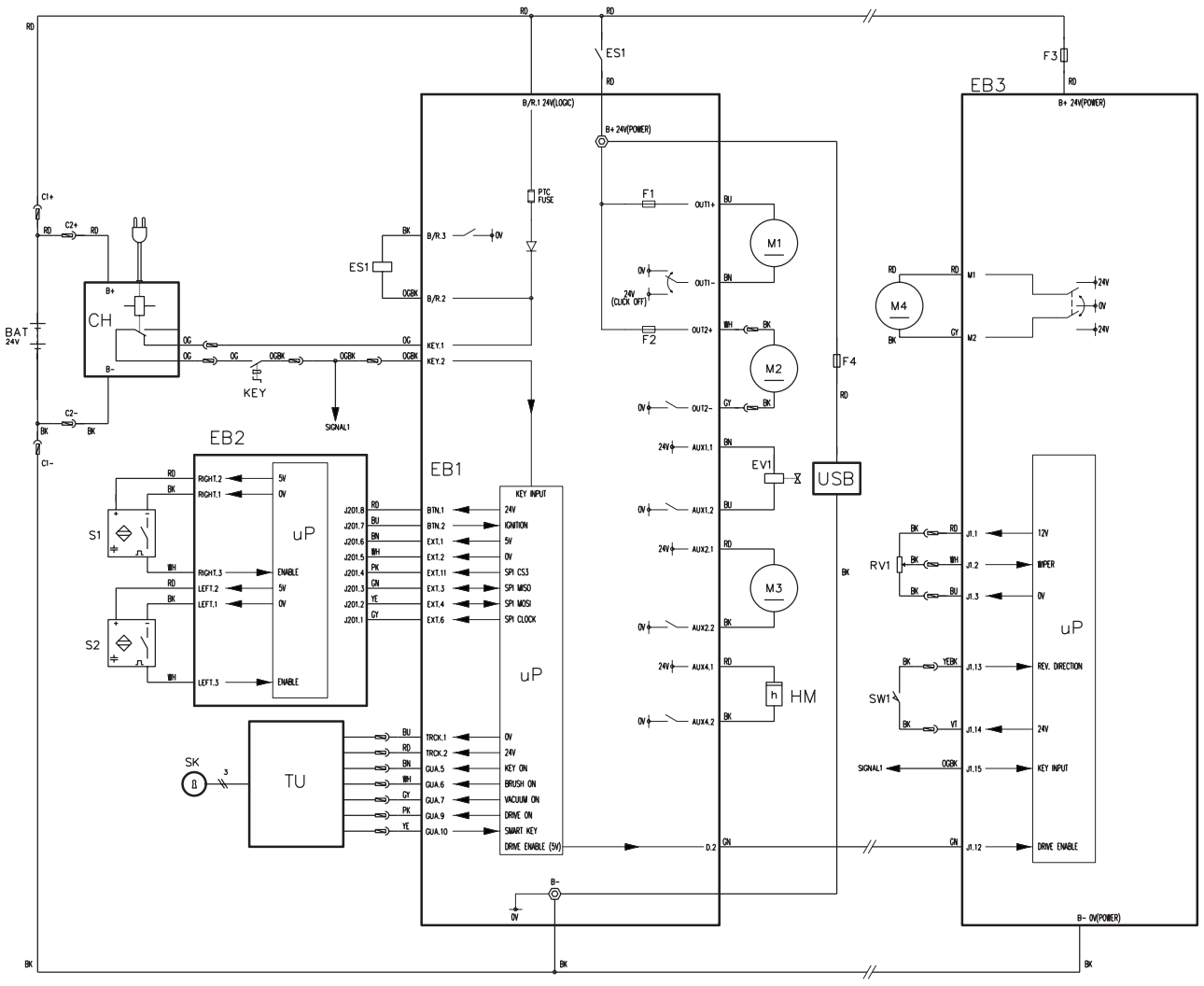
Kulcs

BAT	24 V akkumulátorok (*)
C1	Akkumulátorcsatlakozó
C2	Akkumulátor töltő csatlakozó
CH	Akkumulátortöltő (opcionális)
EB1	Gép elektronikus panelja
EB2	Felhasználói felület elektronikus panelje
EB3	Hajtóműrendszer elektronikus panele (meghajtás)
ES1	Funkció elektronikus paneljének reléje
EV1	Elektromágneses szelep
F1	Kefemotor biztosíték
F2	Vákuummotor biztosítéka
F3	Hajtórendszer motorjának biztosítéka (meghajtás)
F4	USB-port biztosíték (opcionális)
HM	Óraszámláló (opcionális)
KEY	Indítókulcs (*)
M1	Kefe motor
M2	Elszívórendszer motor
M3	Tisztítószer pumpa (*)
M4	Hajtórendszer motorja (meghajtás)
RV1	Sebesség-potenciaméter (pedál)
S1,S2	Kezelő jelenlétét érzékelő szenzor
SK	Intelligens kulcs (opcionális)
SW1	Hátramenet kapcsoló (meghajtás)
TU	TrackClean (opcionális)
USB	USB-port (opcionális)

(*) Opcionális az ALAP változatokhoz

Színkódok

BK	Fekete
BU	Kék
BN	Barna
GN	Zöld
GY	Szürke
OG	Narancssárga
PK	Rózsaszín
RD	Piros
VT	Lila
WH	Fehér
YE	Sárga



P100947

HASZNÁLAT / ÜZEMELTETÉS

FIGYELMEZTETÉS!
A gép néhány pontján öntapadó táblákat helyeztünk el, amelyek a következőket jelzik:
- ***VESZÉLY***
- ***VIGYÁZAT***
- ***FIGYELEM***
- ***TANÁCSADÁS***

A Kézikönyv olvasása közben a Kezelő különösen figyeljen ezen szimbólumok jelentésére. (lekintse meg a Gpen látható szimbólumok című fejezetet).
Ne takarja le semmilyen okból sem egyik ilyen táblát sem, és azonnal cserélje őket, ha megsérültek.

AKKUMULÁTOR ELLENŐRZÉSE/BEÁLLÍTÁSA ÚJ KÉSZÜLÉKEN

FIGYELMEZTETÉS!
A gép elektromos alkatrészei komolyan megrongálódhatnak, ha az akkumulátorok rosszul kerülnek üzembehelyezésre vagy csatlakoztatásra.
Az akkumulátorokat csak képzett személyzet helyezheti üzembe. Állítsa be az akkumulátortöltő (opcionális) az akkumulátor típusának megfelelően (WET vagy GEL/AGM).
Ellenőrizze az akkumulátorok sértetlenségét az üzembehelyezés előtt.
Válassza le az akkumulátorcsatlakozót és a töltődugót.
Az akkumulátorokat elővigyázatosan kezelje.
Helyezze be a géphez tartozó akkumulátor állomás védősapkákat.

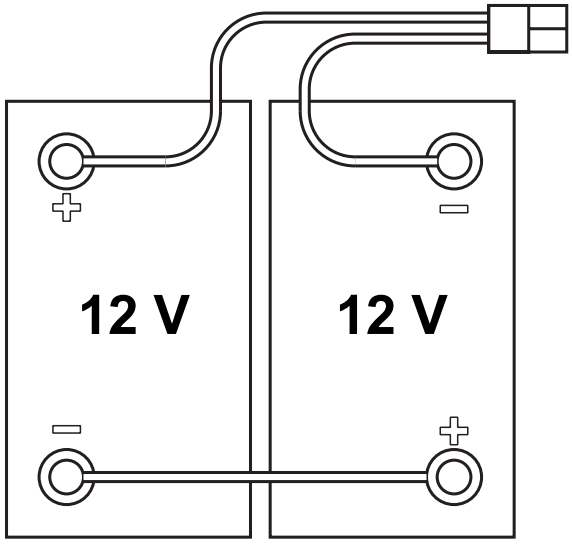
A géphez kettő 12V-os akkumulátor szükséges, az ábrának (28) megfelelően bekötve.
A készüléket a következő módok egyikére lehet beállítani:

A gépbe már beszerelt akkumulátorok
1. Ügyeljen rá, hogy az akkumulátorcsatlakozó (8) le legyen választva.
2. Amikor először használja a gépet új akkumulátorokkal, hajtson végre teljes feltöltési ciklust (az eljárást lásd a Karbantartás fejezetben).

Akkumulátorok nélkül
1. Vásároljon megfelelő akkumulátorokat (lásd a „Műszaki adatok” paragrafust).
2. Állítsa be a gépet a behelyezetett elemeknek megfelelően (NEDVES vagy GÉL), ahogy azt a következő fejezet mutatja.

AKKUMULÁTOR TELEPÍTÉSE ÉS BEÁLLTÁSA (NEDVES VAGY GÉL)

Akkumulátor beszerelése
1. Ha a felszereltség része, akkor távolítsa el az indítókulcsot (41).
2. Válassza le az akkumulátor csatlakozóját (8).
3. Emelje fel a fedőt (34) és ellenőrizze, hogy a visszanyerő víztartály (33) üres-e, ha nem, ürítse ki a leeresztő tömlővel (12).
4. Zárja le a tetőt (34).
5. Emelje fel a tartályt(33) a kar (16) használatával.
6. A gép 2 darab 12 V-os akkumulátor beszereléséhez való kábelekkel rendelkezik. Az akkumulátorokat óvatosan emelje fel a rekeszig, majd megfelelően szerelje be őket.
7. Vezesse el és szerelje be az akkumulátorkábeleket az 1. ábrán látható módon, majd szorítsa meg az anyát az egyes akkumulátor terminálokon.
8. Helyezze rá a védősapkát az egyes kapcsokra, majd csatlakoztassa az akkumulátor csatlakozóját (8).
9. Emelje fel a tartályt (33) a kar (16) használatával.



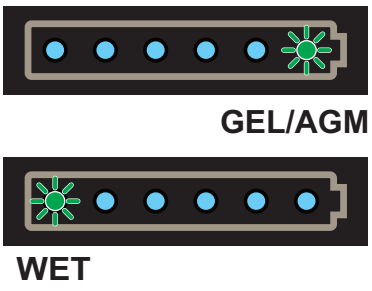
1-as ábra

P100948

Akkumulátor típus beállítás

Az alábbi ábrának megfelelően állítsa a gép elektromos tábláját a beszerelt elemhez (WET, vagy GEL):

10. (Ha a felszereltség része) Fordítsa el az indítókulcsot (41) „I" állásba.
    A gép elindításához nyomja le a fő nyomógombot (42), majd ellenőrizze az aktuális beállítást úgy, hogy megnézi az első pár másodpercben az akkumulátor szimbólum melletti LED villogását (lásd: 2. ábra):
11. Ha a beállítást meg kell változtatni, akkor nyomja le 3 másodpercig a nyomógombot (44).
12. Az új beállítás kiválasztásához 3 másodpercen belül, nyomja le röviden a nyomógombot (44).
13. Várjon 3 másodpercet, hogy az akkumulátor szimbólumnál megjelenjen az akkumulátor töltöttségi szintje.



2-as ábra

P100949

FIGYELMEZTETÉS!
A fedélzeti akkumulátortöltővel rendelkező gépek esetén a beépített akkumulátorok esetén (NEDVES vagy GÉL/AGM) különleges töltési algoritmusra lehet szükség: minden esetben forduljon a Nilfisk ügyfélszolgálatához a felszerelt akkumulátorokhoz legmegfelelőbb töltési algoritmus beállításával kapcsolatban.

Akkumulátortöltés

14. Töltse fel teljesen az akkumulátorokat (lásd a Karbantartás című fejezetben leírt eljárást).

BEINDÍTÁS ELŐTT

Kefe vagy korongtartó beszerelése

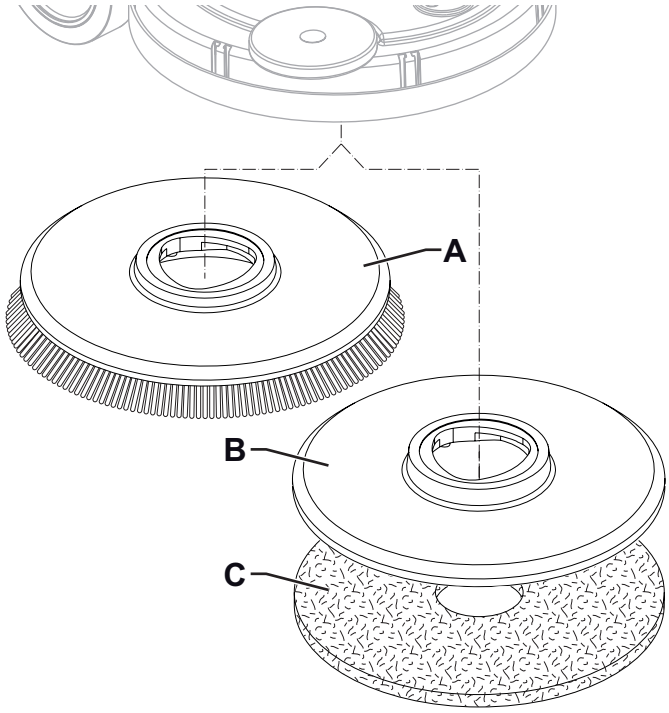
Az elvégzendő tisztítómunka szerint a gép felszerelhető kefékkel (A, 2. ábra) vagy korongtartókkal (B) támlával (C), a megfelelő szinttel együtt.

1. Helyezze be a kefe- (A) vagy a korongtartót (B) a kefetartó (26) alá.
2. (Ha a felszereltség része) Fordítsa el az indítókulcsot (41) „I" állásba.
   Nyomja meg a fő nyomógombot (42) a gép elindításához.
3. Nyomja meg újból a nyomógombot (42, LED világít).
4. Eressze le a kefe szintemelőjét a pedál (10-B) megnyomásával.
5. A kefebefogó funkció aktiválásához nyomja le egyszerre a (44) és a (42) nyomógombokat egy másodpercig.

A kefe- vagy korongtartó eltávolítása

6. Nyomja meg a nyomógombot (42, LED kikapcsolva).
7. Emelje meg a kefe szintemelőjét a pedál (10-A) megnyomásával.
8. A kiengedő funkció aktiválásához nyomja le egyszerre a (44) és a (42) nyomógombokat egy másodpercig, majd várjon, amíg a kefe le nem esik a padlóra.

MEGJEGYZÉS
Amikor a kefebefogó/-kiengedő funkció aktiválva van, akkor a nyomógomb LED-lámpája (42) villog.



2-as ábra

P100950

Elérhető kefék és azok alkalmazására vonatkozó útmutatások (javaslatok)

Modell	46 GRIT	80 GRIT	180 GRIT	240 GRIT	500 GRIT	PROLENE	PROLITE	UNION MIX
Általános tisztítása:								
Beton	■	■	■	■		■		
Működő padló			■	■	■	■		
Kerámia csempe/terméskő			■	■	■	■		
Márvány					■		■	
PVC burkolólapok			■		■	■		
Gumi burkolólapok					■		■	
Polírozás:								
Gumi burkolólapok								■
Márvány								■
PVC burkolólapok								■

Lehúzóegység beszerelése

1. Szerelje fel a lehúzóegységet (A, 3. ábra), és rögzítse a konzolhoz (C) a kézi kerekekkel (B).
2. Ha szükséges, állítsa be a lehúzóegységet a gomb (D) segítségével úgy, hogy a hátsó penge (E) és az első penge (F) a padlón érintse az ábrán látható módon.

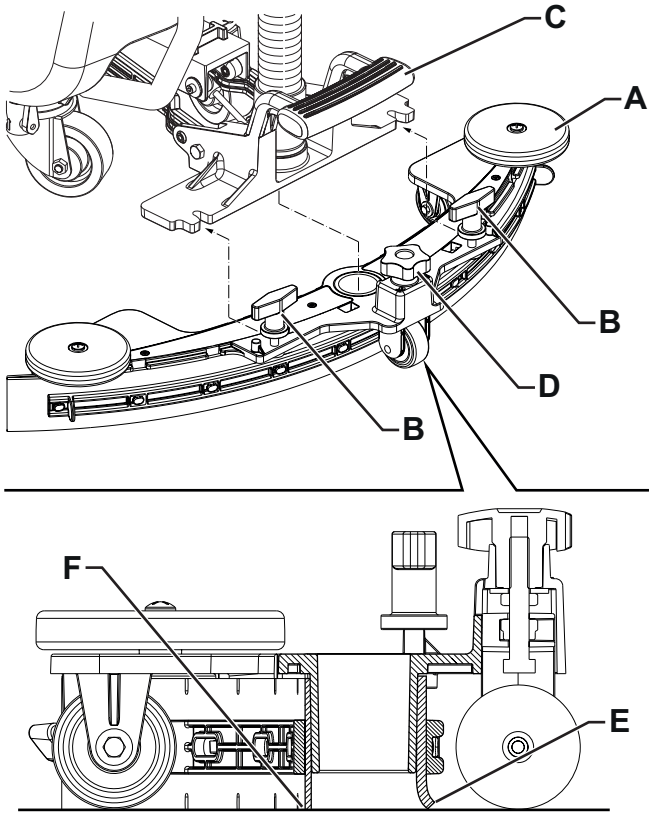
Oldattartály feltöltése

FIGYELEM!
Csak automata súrológéphez megfelelő alacsony habzású, nem gyúlékony és folyékony tisztítószert használjon.

FIGYELMEZTETÉS!
Padlótisztítószer használatakor tartsa be a tisztítószeren feltűntetett utasításokat.
A padlótisztítószerek kezelésekor viseljen védőkesztyűt és védőfelszerelést.

MEGJEGYZÉS
Amennyiben a gép tisztítószerrendszerrel van felszerelve, tiszta vizet öntsön a tartályba, ellenkező esetben pedig oldatot.

1. Győződjön meg arról, hogy az oldatszelep (28) nyitva van-e (28-B).
2. Az oldattartály (21) megtöltéséhez emelje fel a dugót (22), majd a használja az eltávolítható töltőtömlőt (23) vagy a „kerti” bevitelt (24).



3-as ábra

P100951

(Tisztítószerrendszerrel nem rendelkező gépek esetén)

3. Töltse fel az oldattartályt (21) az elvégzendő munkához alkalmas oldattal.
   Ne töltse teli tartályt, a tetejétől számítva hagyjon szabadon egy pár centimétert. Használja a szintező tömlőt (13) referenciaképp.
   Mindig tartsa be az oldat készítéséhez használt oldószer címkéjén található higítási arányokat.
   Az oldat hőmérséklete nem lehet 40 °C-nál magasabb.

(Tisztítószerrendszerrel rendelkező gépek esetén)

4. Töltse meg a tartályokat (21) tiszta vízzel.
   Ne töltse teli tartályt, a tetejétől számítva hagyjon szabadon egy pár centimétert. Használja a szintező tömlőt (13) referenciaképp.
   A vízhőmérséklet nem lehet 40 °C-nál magasabb.

Tisztítószertartály utántöltése (Tisztítószerrendszerrel rendelkező gépek esetén)

5. Emelje fel a fedőt (34) és ellenőrizze, hogy a visszanyerő víztartály (33) üres-e, ha nem, ürítse ki a leeresztő tömlővel (12).
6. Zárja le a tetőt (34).
7. Emelje fel a tartályt(33) a kar (16) használatával.
8. Töltse fel a tartályt (17) az elvégzendő munkához alkalmas tisztítószerrel (magas koncentrátumú tisztítószerek).
   Ne töltse teli a tisztítószertartályt, a tetejétől számítva hagyjon szabadon egy pár centimétert.

FIGYELEM!
Csak automata súrológéphez megfelelő alacsony habzású, nem gyúlékony és folyékony tisztítószert használjon.

A KÉSZÜLÉK INDÍTÁSA (SÚROLÁS/SZÁRÍTÁS)

1. Készítse fel a készüléket az előző fejezetben leírtaknak megfelelően.
2. (Ha a felszereltség része) Fordítsa el az indítókulcsot (41) „I” állásba.
   Nyomja meg a fő nyomógombot (42) a gép elindításához.

MEGJEGYZÉS
Az akkumulátor szimbólumnál lévő LED lámpák (45) első felvillanásai jelzik a beállított akkumulátortípust (lásd az „Akkumulátortípus beállítása” részt).

MEGJEGYZÉS
Ellenőrizze az akkumulátoröltöttség szintjét.
Az akkumulátor szimbólumon megjelenő 6 LED (45) az akkumulátor töltöttségi szintjét mutatja.
Amikor csak egy LED világít és villog, akkor ajánlott feltölteni az akkumulátorokat, mivel a gép maradék töltöttsége csupán néhány percre elegendő az akkumulátor jellemzőitől és a végzett munkától függően (az akkumulátor feltöltésének folyamatát lásd a Karbantartás című fejezetében).

FIGYELEM!
Az akkumulátorok meghibásodásának, illetve élettartamuk csökkentésének elkerülése érdekében ne használja a gépet lemerült akkumulátorral.

3. Mozgassa a gépet a kijelölt munkaterületre:
   - (Kizárólag a **meghajtás nélküli** verziók esetén) tolja meg a gépet úgy, hogy a keze a mozgatórúdon (1) van.
   - (Kizárólag a **meghajtással rendelkező** verziók esetén) indítsa el a gépet miközben legalább az egyik keze az előre mozgató mozgatórúdon található jelenlét-érzékelőn (46) van. A gép maximális előrehaladási sebessége a következők szerint állítható be a beállítóval (47). Hátramenethez nyomja meg a nyomógombot (48), és helyezze a kezét a jelenlét-érzékelőkre (45).

MEGJEGYZÉS
Amikor a gép be van kapcsolva és a kezelő keze a jelenlét-érzékelőkön van, akkor az óraszámlálóval (49) felszerelt gépeken leolvasható a összes teljesített üzemórák száma.

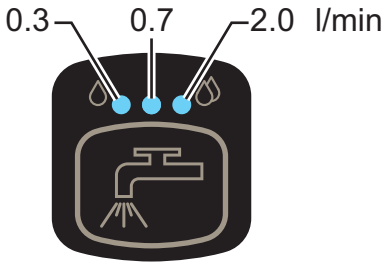
4. Engedje le a lehúzóegységet (29) a pedál (7) használatával.
5. Eressze le a kefe szintemelőjét a pedál (10-B) megnyomásával.
6. Nyomja meg a fő nyomógombot (42, LED világít) a gép súroló/szárító funkciójának elindításához.
7. Mozgassa a gépet kezével a mozgatórúdon található jelenlét-érzékelőkön (46), és kezdje el a padló súrolását/szárítását.

MEGJEGYZÉS
A mozgatórúdon található jelenlét-érzékelőknek (46) köszönhetően (a meghajtással rendelkező gépek esetén) a kefe csak akkor indul el, illetve a gép csak akkor szolgáltat oldatot, amikor a kezelő keze legalább az egyik gombon van.

8. (Kizárólag a **meghajtással rendelkező** verziók esetén) Ha szükséges, állítsa át a maximális sebességet az állítóval (47).
9. A sérülékeny padlókon ejtett karcolások és nyomok elkerülése érdekében használja az „előnedvesítő” funkciót, amely benedvesíti a kefét a művelet megkezdése előtt.
   A funkció aktiválásához nyomja le egyszerre a (42) és a (43) nyomógombokat 10/20 másodpercig.

MEGJEGYZÉS
Az „Előnedvesítő” funkció a (42) és (43) nyomógomb elengedésekor leáll.

10. Állítsa be a tisztítószer áramlását a nyomógombok (43) lenyomásával igény szerint, a takarítási munka típusának megfelelően. A világító LED értéke a percenként szolgáltatott oldat mennyiségét jelzi literben, a 4. ábrán látható módon. Ha egy LED sem világít, akkor az oldat áramlása leállt.

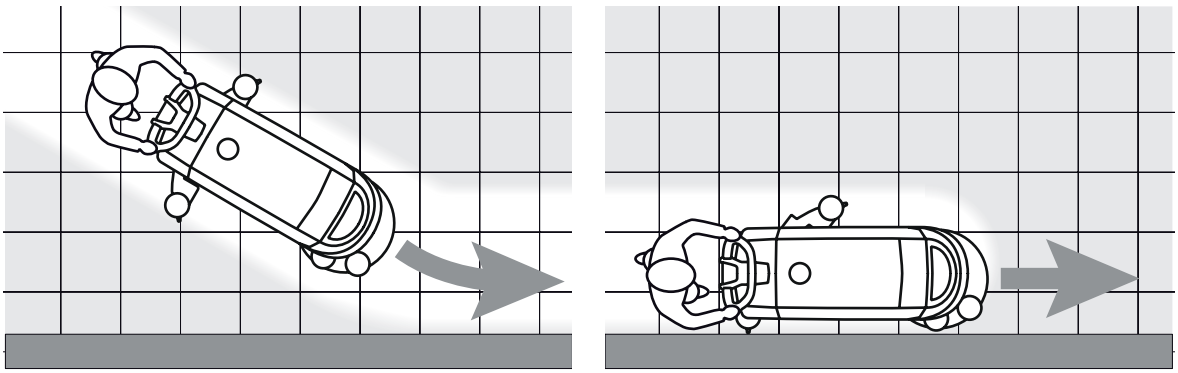


4-as ábra

P100952

11. Szükség esetén deaktiválja a vákuumrendszert úgy, hogy lenyomja a nyomógombot (44 LED nem világít), majd az újbóli aktiváláshoz nyomja meg még egyszer (LED világít). A zaj csökkentésének érdekében aktiválja a szívórendszer némítás funkcióját a nyomógomb (44) megnyomásával.
12. (Kizárólag a **meghajtás nélküli** verziók esetén) Ha szükséges, állítsa le a gépet és az alábbi ábra szerint állítsa be az előrehaladási sebességet szabályzó kézikereket (35):
    - Az előrehaladási sebesség növeléséhez forgassa óra járásával ellentétes irányba;
    - Az előrehaladási sebesség csökkentéséhez forgassa óra járásával megegyező irányba.

MEGJEGYZÉS
A padló fal mentén történő megfelelő súrolása és szárítása érdekében, a Nilfisk javaslata szerint a 5 ábra szerint, a gép jobb oldalával menjen közel a falhoz.



5-as ábra

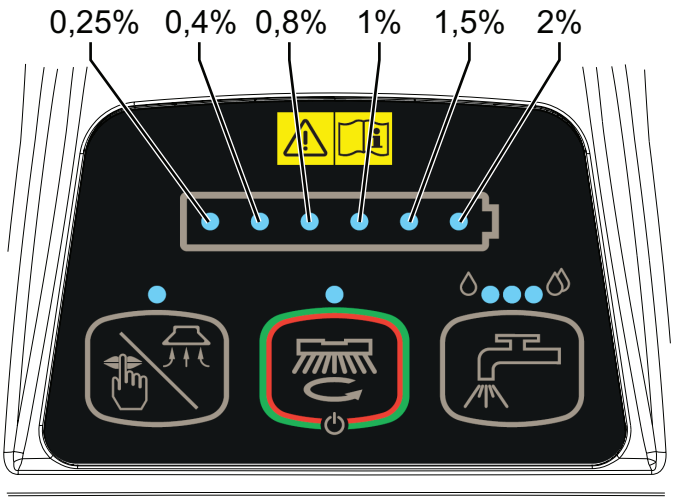
P100953

FIGYELEM!
A padlófelület megrongálódásának elkerülése érdekében, amikor a készülék egy helyben áll, kapcsolja ki a kefét.

A tisztítószer-koncentráció beállítása a mosóvízben
(Tisztítószerrendszerrel rendelkező gépek esetén)
A tisztítószert a mosóvízzel keverő rendszer automatikusan bekapcsol, amikor a kefe működik.
A tisztítóvízhez adagolt tisztítószer aránya 0,25%-ra van állítva, ennek megváltoztatásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyomja le több mint két másodpercig a (43) nyomógombot az igazítás elvégzéséhez.
   A különböző beállított százalékok esetén a megfelelő LED-ek világítanak az akkumulátortöltő szimbólumon, ahogy az a 6. ábrán látható.
2. Nyomja meg egymás után többször a (43) nyomógombot a beállítás megváltoztatásához, vagy állítsa vissza (minden LED ki van kapcsolva).

MEGJEGYZÉS
A beállítás az összes nyomógomb elengedése után 3 perccel lesz elmentve.
A tisztítószer százalékos arányát a memória eltárolja, még akkor is, ha a gépet kikapcsolja.



6-as ábra

P100954

Akkumulátor lemerülése működés közben
Amikor csak LED világít és villog az akkumulátor szimbólumon (45), ajánlott feltölteni az akkumulátorokat, mivel a gép maradék töltöttsége csupán néhány percre elegendő (az akkumulátor jellemzőitől és a végzett munkától függően).
Amikor a LED felvillan, a kefe automatikusan kikapcsolódik, míg a szívórendszer és a meghajtórendszer (meghajtással rendelkező verzió) bekapcsolva marad, hogy befejezze a padló szárítását, majd a gépet a feltöltő helyre hajtsa.

FIGYELEM!
Az akkumulátorok meghibásodásának, illetve élettartamuk csökkentésének elkerülése érdekében ne használja a gépet lemerült akkumulátorral.

A GÉP LEÁLLÍTÁSA

1. Állítsa le a kefe forgását és a meghajtórendszert (meghajtással rendelkező verzió) úgy, hogy elengedi a jelenlét-érzékelőket (46), és leállítja a gépet a kar (1) segítségével.
2. A gép leállításához nyomja le a (42) nyomógombot 2 másodpercig.
   (Ha a felszereltség része) Fordítsa el az indítókulcsot (41) „0” állásba.

MEGJEGYZÉS
Ha a gép be van indítva, de nem dolgozik, 5 perc után automatikusan kikapcsol.

3. Győződjön meg arról, hogy a gép nem mozoghat függetlenül.

FIGYELEM!
Vészhelyzet esetén a gép összes funkciójának leállításához válassza le az akkumulátor csatlakozóját (8).
A gépet a csatlakozó visszakötésével lehet ismét működésbe hozni.

TARTÁLY KIŰRÍTÉSE

Egy automatikus úszóretesz (31) leállítja az elszívó rendszert, mikor a visszanyerő tartály (33) megtelt.
Az elszívó rendszer reteszelődését az elszívó motor hirtelen zajnövekedése jelzi, és a padló még nem száraz.

FIGYELEM!
Amennyiben az elszívórendszert véletlenül kikapcsolja (például, ha az úszót a gép hirtelen mozgása miatt aktiválja), a működés folytatásához: kapcsolja ki az elszívórendszert a kapcsoló (44) megnyomásával, majd nyissa fel a burkolatot (34) és ellenőrizze, hogy a rácsban (31) lévő úszó lement-e a víz szintjére. Majd csukja le a fedelet (34) és kapcsolja be a szívó rendszert a nyomógomb (44) megnyomásával.

Ha a kiegyenlítő víztartály megtelt (33), ürítse ki a következők szerint.

Vízvisszanyerőtartály kiürítése

1. Emelje meg a kefe szintemelőjét a pedál (10-A) megnyomásával.
2. Emelje fel a lehúzóegységet (29) a kar (7) használatával.
3. Mozgassa el a gépet a kijelölt hulladékgyűjtő területre.
4. Kapcsolja ki a gépet úgy, hogy 2 másodpercig lenyomja a fő nyomógombot (42), majd elfordítja az indítókulcsot (41) „0” állásba (ha a felszereltség része).
5. Ürítse ki a visszanyerő tartályt (33) a tömlő használatával (12). Ezután öblítse ki a tartályt tiszta vízzel.

Oldattartály kiürítése

6. Végezze el a lépéseket 1-től 4-ig.
7. Ürítse ki a tisztítóoldat-tartályt (21) a szintező tömlő (13) segítségével. Ezután öblítse ki a tartályt tiszta vízzel.

A GÉP HASZNÁLATA UTÁN

A munka után, mielőtt a gépet elhagyná:

1. Távolítsa el a kefét a vonatkozó szakasz szerint.
2. Távolítsa el az indítókulcsot (41).
3. Ürítse ki a tartályokat (33 és 21) a vonatkozó szakaszban leírtak szerint.
4. Végezze el a napi karbantartási teendőket (lásd a Karbantartás c. fejezetet).
5. Tárolja a gépet száraz és tiszta helyen, felemelt vagy leszerelt kefével és lehúzóegységgel.
6. Győződjön meg arról, hogy a gép nem mozoghat függetlenül.

HOSSZÚ ÜZEMSZÜNET

Ha előreláthatóan a gépet több mint 30 napig nem fogják használni, a következőképpen járjon el:

1. Hajtsa végre a „gép használata után” fejezetben leírt utasításokat.
2. A tisztítószerrendszerrel felszerelt változatoknál ürítse le a tisztítószertartályt (17), és tisztítsa ki a rendszert (az eljárást lásd a Karbantartás című fejezetben).
3. Zárja le az oldattartály szelepét (28-B).
4. Válassza le az akkumulátor csatlakozóját (8).

KARBANTARTÁS

A gép élettartamának és maximális működési biztonságának feltétele a megfelelő és rendszeres karbantartás.
A következő táblázat mutatja a szükséges karbantartásokat. Az időintervallumok a gép munkakörülményeitől függően változhatnak, ezeket a karbantartásért felelős személyeknek kell megállapítani.

FIGYELMEZTETÉS!
A műveleteket a gép kikapcsolása és az akkumulátorok leválasztása után lehet elvégezni.
Továbbá olvassa el alaposan a Biztonság fejezet útmutatásait, mielőtt bármilyen karbantartó tevékenységet végez.

Minden tervezett vagy különleges karbantartási munkálatot megfelelően képzett személyzetnek, vagy egy felhatalmazott Szervizközpontnak kell elvégeznie.
Ez a kézikönyv csak a legegyszerűbb és leggyakoribb karbantartási eljárásokat írja le.
A Tervszerű Karbantartási Táblázatban szereplő további karbantartási eljárásokkal kapcsolatosan olvassa el a megfelelő Gépkönyvet, melyhez bármelyik Szervizközpontnál hozzájuthat.

TERVEZETT KARBANTARTÁSI TÁBLÁZAT

Művelet	Naponta, a gép használata után	Hetente	Hat hónaponta	Évente
Akkumulátortöltés	■			
Lehúzóegység tisztítása	■			
Kefe/korong tisztítása	■			
A vízvisszanyerő tartály, a törmeléktálca és az úszóval ellátott szívórács tisztítása, valamint a fedéltömítés ellenőrzése	■			
A tisztítószerrendszer tisztítása és leeresztése (opcionális)		■		
Lehúzópenge ellenőrzése		■		
Oldatszűrő tisztítása		■		
Akkumulátor (NEDVES) folyadékszintjének ellenőrzése		■		
Lehúzópenge cseréje			■	
A meghajtás és a kefemotor szellőző szelepének ellenőrzése és tisztítása			■ (1)	
Kefemotor szénkefe ellenőrzése vagy cseréje				■ (1)
Meghajtórendszer motorjának szénkefe ellenőrzése vagy cseréje (kizárólag a meghajtóval rendelkező verziók esetén)				■ (1)

(1) Ezt a karbantartási műveletet egy a Nilfisk által felhatalmazott szervizközpontnak kell elvégeznie.

AKKUMULÁTORTÖLTÉS

MEGJEGYZÉS
Töltse fel az akkumulátort, ha csak egy LED világít az akkumulátor szimbólumon (45), illetve a műszak végén.
Az akkumulátorok töltött állapotban tartása megnöveli az élettartamukat.

FIGYELEM!
Ha az akkumulátorok lemerültek, töltse fel őket minél előbb, mivel megrövidíti az élettartamukat.
Ellenőrizze az akkumulátorok töltöttségét legalább hetente egyszer.

FIGYELEM!
Amennyiben a gép nincs fedélzeti akkutöltővel felszerelve, válasszon a telepített akkuknak megfelelő külső akkutöltőt.

FIGYELMEZTETÉS!
Ha ólomlemezes akkumulátort (WET) használ, a töltési folyamat erősen robbanékony hidrogéngázt hoz létre. Az akkumulátorokat csak nyílt lángtól távol, jól szellőző helységben töltse.
Ne dohányozzon az akkumulátorok töltése közben.
Ne engedje le a visszanyerőtartályt, amíg az akkumulátortöltési ciklus le nem jár.

FIGYELMEZTETÉS!
Legyen különösen óvatos az ólmos (WET) akkumulátorok töltésekor mivel szivároghat az akkumulátor. A akkumulátor folyadék marró hatású. Ha bőrrel vagy szemmel kerül kapcsolatba, alaposan öblítse le vízzel és forduljon orvoshoz.

Előkészítő műveleletek
1. Mozgassa el a gépet a kijelölt töltő területre.
2. Győződjön meg arról, hogy a gépet kikapcsolta és az indítókulcsot (41) eltávolította.
3. Emelje fel a fedőt (34) és ellenőrizze, hogy a visszanyerő víztartály (33) üres-e, ha nem, ürítse ki a leeresztő tömlővel (12).
4. Zárja le a tetőt (19).
5. Emelje fel a tartályt(33) a kar (16) használatával.
6. NEDVES akkumulátorok esetén:
   - Ellenőrizze az elektrolit szintet az akkumulátorokon (36) belül. Szükség esetén csavarja le a sapkákat és végezzen utántöltést.
   - Ha elérte a megfelelő szintet, zárja vissza a sapkákat, és szükség esetén tisztítsa meg az akkumulátorok tetejét.
7. Az akkumulátorok töltését az alábbi módszerek egyikével hajtsa végre, az elektronikus akkumulátortöltő beépítettségétől függően (4).

Akkumulátor töltése külső töltővel
1. Ellenőrizze, hogy a külső töltő megfelelő-e, és megfelel-e a megfelelő kézikönyvnek. Az akkutöltő feszültség szintje legyen 24V.
2. Húzza ki az akkumulátor fogantyú segítségével rögzített csatlakozóját (8), majd csatlakoztassa azt a külső akkumulátortöltőhöz.
3. Csatlakoztassa az akkumulátortöltőt az elektromos hálózathoz.
4. Ha az újratöltés befejeződött, húzza ki az akkumulátortöltőt az elektromos hálózatból és válassza le az akkumulátorsarut.
5. Dugja rá az akkumulátor csatlakozóját (8) a gépre.
6. Emelje fel a tartályt (33) a kar (16) használatával.

FIGYELMEZTETÉS!
Soha ne csatlakoztassa a külső akkumulátortöltőt a berendezésbe illesztett csatlakozó másik oldalához. Az elektronikus rendszer ebben az esetben helyrehozhatatlan károsodást szenvedhet.

Akkumulátor töltése az beépített akkumulátortöltővel
1. Csatlakoztassa az akkumulátortöltő kábeljét (5) az elektromos hálózathoz. A hálózati feszültségnek és a frekvenciának meg kell egyeznie a töltő, gép sorozatszámtábláján feltüntetett értékeivel (3).

MEGJEGYZÉS
Ha az akkumulátor csatlakoztatva van a hálózathoz, minden gépi funkció automatikusan blokkolva van.

2. Ha a vezérlőpulton levő piros LED ellenőrző ablaka (51) folyamatosan világít, akkor az akkumulátortöltő tölti az akkumulátorokat.
3. Amikor a sárga jelzőlámpa világít, akkor az akkumulátor töltési ciklusa majdnem befejeződött.
4. Amikor a zöld jelzőlámpa kigyullad, az akkumulátor teljesen feltöltődött.
5. Ha az akkumulátor feltöltése befejeződött, húzza ki az akkumulátortöltő dugóját (6) az elektromos hálózatból és tekerje a berendezés köré (6).
6. Emelje fel a tartályt (33) a kar (16) használatával.

MEGJEGYZÉS
További információért az akkumulátortöltő használatáról (4) lapozza fel a kapcsolódó kézikönyvet.

LEHÚZÓEGYSÉG TISZTÍTÁSA

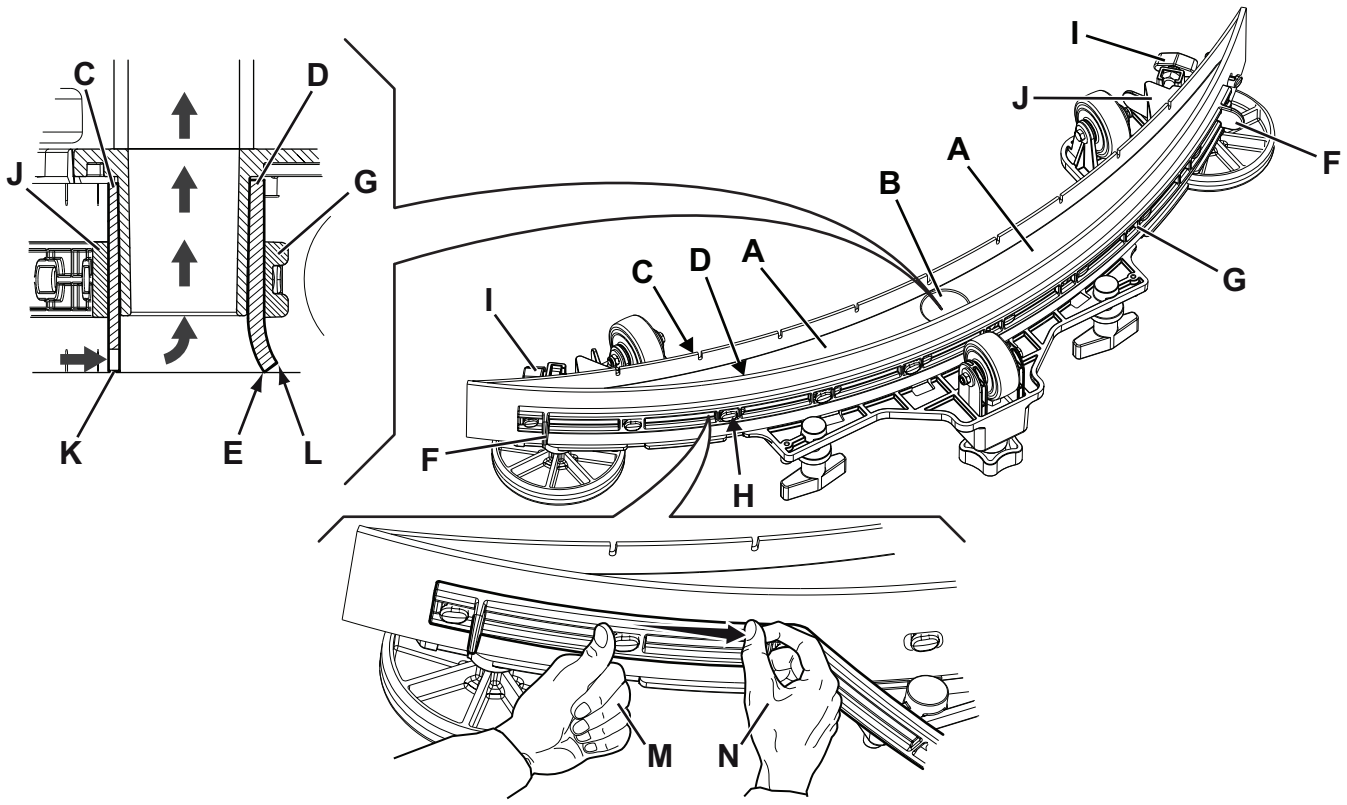
MEGJEGYZÉS
A lehúzóegységnek tisztának kell lenni és a pengéknek jó állapotban kell lenniük a jó szárítási teljesítmény érdekében.

FIGYELEM!
A lehúzóegység takarítása során védőkesztyű használata javasolt, mivel a törmelék között éles tárgyak is lehetnek.

1. Vezesse a gépet egyenes felszínen.
2. Győződjön meg arról, hogy a gépet kikapcsolta és az indítókulcsot (41) eltávolította (ha a felszereltség része).
3. Lazítsa meg a kézikerekeket (14) és távolítsa el a lehúzóegységet (29).
4. Mossa és tisztítsa meg a lehúzó egységet. Különösen a rekeszeket (A, 7. ábra) és a nyílást (B) tisztítsa ki. Ellenőrizze az első (C) és a hátsó (D) pengék állapotát, meggyőződve arról, hogy nincs rajtuk vágás és repedés; szükség esetén az alább látható módon cserélje őket.
5. A lehúzóegység beszerelését a kiszerelés fordított sorrendjében végezze.

LEHÚZÓEGYSÉG PENGÉJÉNEK ELLENŐRZÉSE ÉS CSERÉJE

1. Tisztítsa meg a lehúzóegységet az előző fejezetben leírtak szerint.
2. Ellenőrizze az első (C, 7. ábra) és a hátsó (D) pengék állapotát, meggyőződve arról, hogy nincs rajtuk vágás és repedés; szükség esetén az alább látható módon cserélje őket. Ellenőrizze a hátsó pengék elülső sarkainak (E) kopottságát; ha kopott, fordítsa át a penge kopott sarkát a három sértetlen sarok valamelyikére. Ha más sarkok is kopottak, cserélje ki a pengéket az alábbiak szerint:
   - A fül (F) segítségével oldja ki és távolítsa el az elasztikus szíjat (G) a rögzítőkről (H), majd fordítsa el vagy cserélje a hátsó pengét (D).
   - A hátsó penge beszerelését a kiszerelés fordított sorrendjében végezze. Az egyik oldalról kezdve erősítse az elasztikus szíjat (G) a rögzítőszerelvényekhez (H). A művelet megkönnyítése érdekében egyenként rögzítse a szerelvényeket, ehhez egy kézzel tartsa a szíjat a szerelvény előtt (M), majd a másik kezével húzza meg azt (N).
   - Csavarozza ki a kézi kerekeket (I) és távolítsa el a szíjat (J), majd fordítsa el vagy cserélje az első pengét (C).
   - Az elülső penge beszerelését a kiszerelés fordított sorrendjében végezze.
3. Helyezze be a lehúzó egységet (29) és csavarja le a kézi kerekeket (14).
4. Engedje le a lehúzóegységet a padlóra, hogy ellenőrizze a pengék magasságát, a következő eljárással:
   - Ellenőrizze, hogy az első penge (C) nyelve (K), valamint a hátsó penge (D) nyelve (L) az ábrán látható módon fekszik-e.
   - A beállítások elvégzéséhez használja a gombot (15).



7-as ábra

P100955

KEFE TISZTÍTÁSA

FIGYELEM!
A kefe takarítása során védőkesztyű használata javasolt, mivel a törmelék között éles tárgyak is lehetnek.

1. Távolítsa el a kefét a Használat/kezelés fejezet szerint.
2. Vízzel és mosószerrel tiszttítsa meg a kefét.
3. Ellenőrizze a kefe sörtéinek állapotát, meggyőződve arról, hogy nincsenek-e túlságosan elkopva; szükség esetén cserélje a kefét.
4. Korong használata esetén ellenőrizze, hogy nem kopott-e, és szükség esetén cserélje ki.

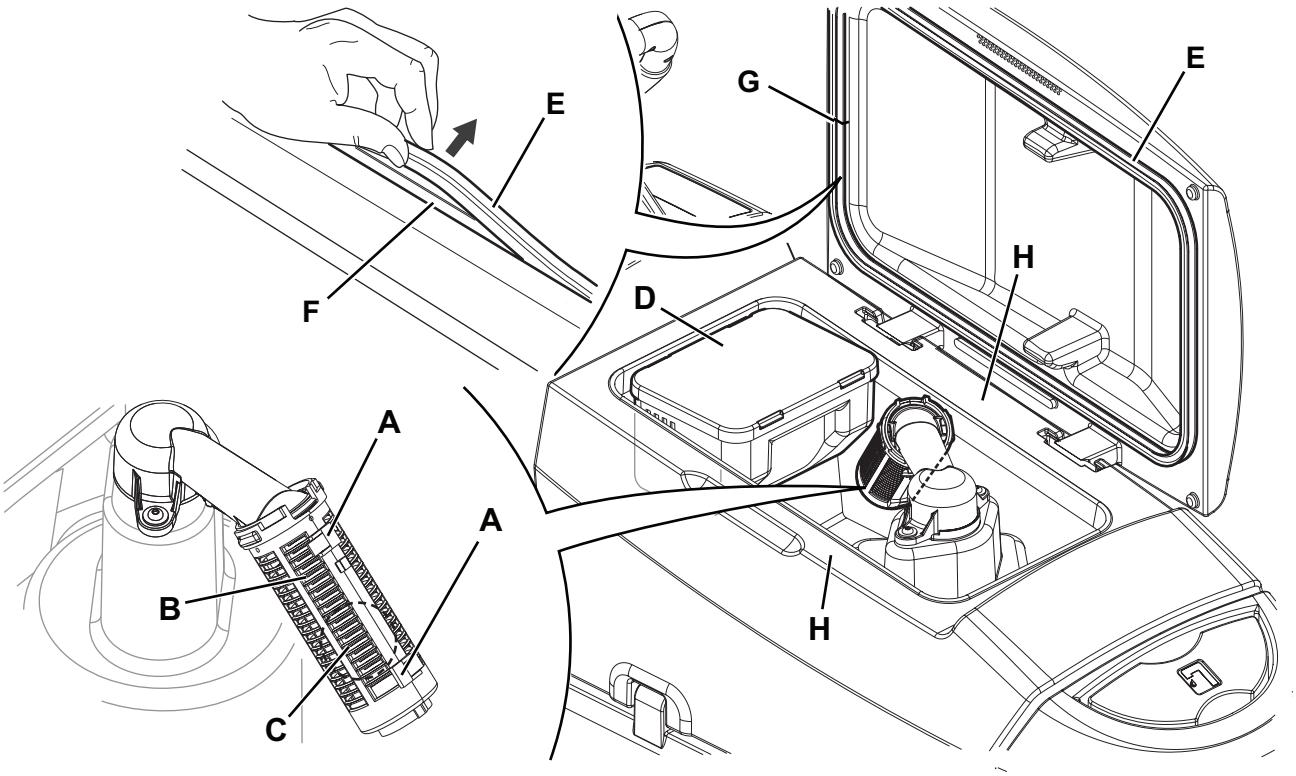
VISSZANYERŐTARTÁLY TISZTÍTÁSA

1. Mozgassa el a gépet a kijelölt hulladékgyűjtő területre.
2. Győződjön meg arról, hogy a gépet kikapcsolta és az indítókulcsot (41) eltávolította (ha a felszereltség része).
3. Eressze le a vizet a tartályból a csövön (12) keresztül.
4. Emelje fel a fedelet (34).
5. Mossa el a tartály (33) belsejét és a fedelet tiszta vízzel.
6. Tisztítsa meg a szívórácsot (31), oldja ki a rögzítőelemeket (A, 8. ábra), nyissa fel a rácsot (B), vegye ki az úszót (C), majd tisztítsa meg alaposan és helyezze vissza.
7. Távolítsa el a törmelékgyűjtő tartályt (D) és nyissa ki a fedelét, majd óvatosan tisztítsa meg és helyezze vissza a szívótömlőre.
8. Ellenőrizze a tartályfedél tömítésének (E) állapotát.

MEGJEGYZÉS
A tömítés (E) lehetővé teszi, hogy vákuum keletkezzen a tartályban, amire szükség van a visszanyert víz felszívásához.

Szükség esetén cserélje ki a tömítést (E) a foglalatból (F) történő kihúzással. Az új tömítés behelyezése során annak illesztését (G) az ábrán mutatott alsó helyre tegye.

9. Ellenőrizze, hogy a tömítés (E) illesztési felszíne (H) jó állapotban van, tiszta és alkalmas arra, hogy a tömítéssel megfelelő zárótömítést hozzon létre.
10. Zárja le a tetőt (34).



8-as ábra

P100956

OLDATSZŰRŐ TISZTÍTÁSA

1. Vezesse a gépet egyenes felszínen.
2. Győződjön meg arról, hogy a gépet kikapcsolta és az indítókulcsot (41) eltávolította (ha a felszereltség része).
3. Zárja le a tisztítószeroldat-tartály szelepét (A, 9. ábra). A szelep akkor van zárva, ha (B) állásban van, és akkor van nyitva, ha (C) állásban van.
4. Távolítsa el az átlátszó borítást (D) és a tömítést (E), majd vegye le a szűrőszitát (F). Mossa el és öblítse át őket, majd óvatosan illessze vissza a szűrőtartóra (G).
5. Nyissa ki a szelepet (A).

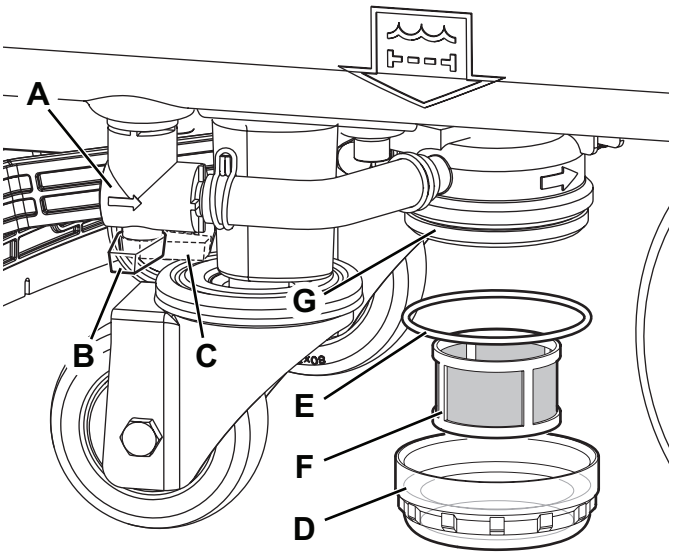
A TISZTÍTÓSZERTARTÁLY ÉS A TISZTÍTÓSZERRENDSZER TISZTÍTÁSA

(Tisztítószerrendszerrel rendelkező gépek esetén)
Az alábbi módon tisztítsa meg a tisztítószertartályt (17).

1. Mozgassa el a gépet a kijelölt hulladékgyűjtő területre.
2. Győződjön meg arról, hogy a gépet kikapcsolta és az indítókulcsot (41) eltávolította (ha a felszereltség része).
3. Emelje fel a fedőt (34) és ellenőrizze, hogy a visszanyerő víztartály (33) üres-e, ha nem, ürítse ki a leeresztő tömlővel (12).
4. Zárja le a tetőt (34).
5. Emelje fel a tartályt(33) a kar (16) használatával.
6. Csavarja le a sapkát (A, 10. ábra) a tisztítószertartályról (B).
7. Távolítsa el a tartályt.
8. Öblítse és mossa át a tartály tiszta vízzel, a kijelölt hulladékgyűjtő területen.

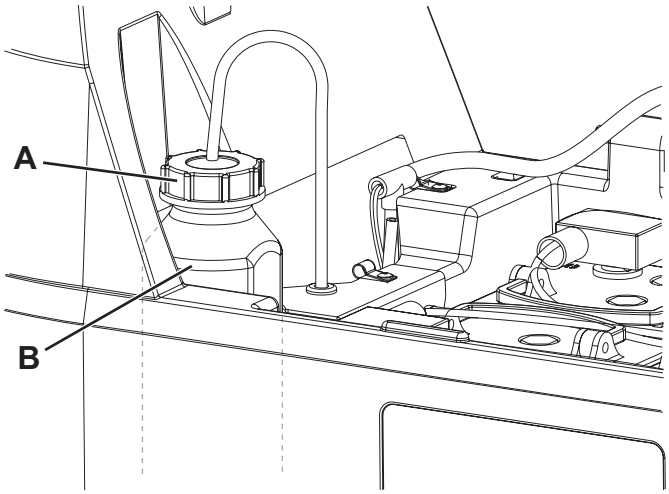
MEGJEGYZÉS
A tisztítószerrendszer alapos átmosásához a tisztítási folymat vízzel teli tisztítószertartállyal (17) is elvégezhető.
Kapcsolja be a rendszert maximálisra állított áramlással (a folyamatot lásd a Használat / üzemeltetés című fejezetben).
Javasolt ezt a típusú tisztítást alkalmazni, ha a gép hosszabb ideig nem volt használatban/hosszú ideig nem tisztították, és ezért a tisztítórendszer szennyezett/vízköves.

9. Helyezze vissza a tisztítószertartályt (B) az ábrán látható módon, majd helyezze vissza a dugót (A).



9-as ábra

P100957



10-as ábra

P100958

BIZTOSÍTÉK ELLENŐRZÉSE/CSERÉJE

MEGJEGYZÉS
A gép valamennyi elektromos részegységét automatikusan visszaállítható elektronikus eszközök védik. A biztosítékok csak akkor lépnek működésbe, ha komoly károk keletkeznek.
A biztosítékok cseréjét bízza szakemberre!
Ajánljuk megtekintésre a Nilfisk viszonteladóknál kapható szerviz kézikönyvet.

HIBAELHÁRÍTÁS

PROBLÉMA	LEHETSÉGES OK	MEGOLDÁS
A motorok nem működnek; gomb LED-lámpái nem kezdenek világítani.	Válassza le az akkumulátor csatlakozóját.	Csatlakoztassa.
	Az akkumulátorok teljesen le vannak merülve.	Töltse fel az akkumulátorokat.
A gép nem mozdul. (Kizárólag a meghajtással rendelkező verziók esetén)	A gépet az indítókulcs segítségével, a jelenlét-érzékelőkön tartott kézzel lehet elindítani.	Fordítsa az indítókulcsot a „0” pozícióba, majd próbálja beindítani a gépet úgy, hogy a keze nincs az érzékelőkön.
Az akkumulátor szimbólum LED-lámpái egyszerre villognak.	Kefemotor túlterhelés.	Kevésbé durva keféket használjon, melyek a padló tisztításához javasoltak.
	Vannak olyan idegen anyagok (összegabalyodott cérna stb.), amelyek meggátolják a keféket a forgásban.	Tisztítsa meg a kefeagyat.
Nem indul el a súroló/szárító funkció.	A vezérlőpanel meghibásodott.	Cserélje le. (*)
	A jelenlét-érzékelők meghibásodtak.	Cserélje le. (*)
A szennyezett víz szívása elégtelen.	Megtelt visszanyerő víztartály.	Tartály kiürítése.
	Elzáródott elszívórács vagy beragadt úszó.	Tisztítsa ki a szívórácsot.
	A törmelékgyűjtő szűrőtartály eltömődött.	Tisztítsa meg.
	A tömlő lejött a lehúzóegységről.	Csatlakoztassa.
	Szennyezett lehúzó egység vagy kopott ill. a lehúzó egység pengék sérültek.	Tisztítsa meg a lehúzó egységet vagy fordítsa meg / cserélje ki a pengéket.
	A tartály borítás nincs jól bezárva, vagy a tömítés megsérült.	Alaposan zárja le helyesen a fedőt vagy tisztítsa/cserélje a tömítést.
A vákuumrendszer nem működik, és a vákuumrendszer gomb LED villog.	Vákuumrendszer motor túlterhelése.	Cserélje le. (*)
A keféhez áramló folyadék mennyisége kevés.	Ürítse a tisztítószeroldat-tartályt.	Töltse újra.
	Szennyezett az oldatszűrő.	Tisztítsa meg a szűrőt.
	A tisztítószerrendszer (opcionális) vagy a tartály szennyezett/vízköves.	Tisztítsa meg tisztítási ciklus segítségével.
A lehúzófej nyomot hagy a padlón.	Törmelék van a lehúzóegység pengéi alatt.	Távolítsa el a törmeléket.
	Kopott, repedezett vagy csorba a lehúzópenge.	Fordítsa át vagy cserélje ki a pengéket.
	A lehúzóegység nem lett kiegyensúlyozva a kézi kerékkel.	Állítsa be a lehúzót.

(*) Ezt a karbantartási műveletet egy a Nilfisk által felhatalmazott szervizközpontnak kell elvégeznie.

MEGJEGYZÉS
Ha a gépen van opcionális töltő, nem fog működni, ha a töltő nincs rajta. Ha hibásan működik a töltő, lépjen kapcsolatba a Szervizközponttal.

További információért lépjen kapcsolaba a Nilfisk szervizközpontokkal.

LESELEJTEZÉS

A gép selejtezését szakképzett selejtezőnek kell végeznie.
A gép leselejtezése előtt távolítsa és különítse el a következő alkatrészeket, melyeket a vonatkozó környezetvédelmi szabályozások értelmében kell őket eldobni:

– Akkumulátorok
– Kefék
– Műanyagtömlők és komponensek
– Elektormos és elektronikus alkatrészek (*)

(*) Forduljon a legközelebbi Nilfisk központhoz, különösen ha az elektromos és elektronikus komponenseket selejtez le.

Gép anyagának összetétele és újrahasznosíthatósága

Típus	Újrahasznosítható százalék	Súly %
Alumínium	100 %	5 %
Elektromos motorok - többféle	29 %	29 %
Vastartalmú anyagok	100 %	8 %
Vezeték köteg	80 %	3 %
Folyadékok	100 %	0 %
Műanyag - nem újrahasznosítható anyag	0 %	1 %
Műanyag - újrahasznosítható anyag	100 %	6 %
Polietilén	92 %	46 %
Gumi	20 %	2 %

OBSAH

ÚVOD 2
ÚČEL A OBSAH NÁVODU 2
CIEĽOVÁ SKUPINA 2
AKO ULOŽIŤ TENTO NÁVOD 2
PREHLÁSENIE O ZHODE 2
IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE 2
OSTATNÉ INFORMAČNÉ NÁVODY 2
NÁHRADNÉ DIELY A ÚDRŽBA 2
ZMENY A VYLEPŠENIA 3
PREVÁDZKOVÉ SCHOPNOSTI 3
DOHODNUTÉ OZNAČENIA 3

VYBAĽOVANIE/DODÁVKA 3

BEZPEČNOSŤ 3
VIDITEĽNÉ SYMBOLY NA ZARIADENÍ 3
SYMBOLY, KTORÉ SA NACHÁDZAJÚ V TEJTO PRÍRUČKE 4
VŠEOBECNÉ POKYNY 4

POPIS STROJA 6
KONŠTRUKCIA STROJA 6
OVLÁDACÍ PANEL 8
PRÍSLUŠENSTVO/DOPLNKOVÉ VYBAVENIE 9

TECHNICKÉ ÚDAJE 9
NÁKRES PRIPOJENIA 10

POUŽÍVANIE/PREVÁDZKA 11
KONTROLA BATÉRIÍ/NASTAVENIE NA NOVOM STROJI 11
INŠTALÁCIA A NASTAVENIE BATÉRIE (MOKRÁ ALEBO GÉLOVÁ) 11
PRED SPUSTENÍM STROJA 12
SPUSTENIE ZARIADENIA (STIERANIE/SUŠENIE) 14
ZASTAVENIE STROJA 16
VYPRÁZDŇOVANIE NÁDRŽE 17
PO POUŽITÍ STROJA 17
DLHODOBÉ ODSTAVENIE STROJA 17

ÚDRŽBA 18
TABUĽKA PLÁNOVANEJ ÚDRŽBY 18
NABÍJANIE AKUMULÁTOROV 19
ČISTENIE STIERKY 20
KONTROLA PÁSOV STIERKY A VÝMENA 20
ČISTENIE KEFY 21
ČISTENIE NÁDRŽE NA VRATNÚ VODU 21
ČISTENIE FILTRA ROZTOKU 22
ČISTENIE NÁDRŽE NA SAPONÁTY A ČISTENIE SYSTÉMU ČISTIACICH PROSTRIEDKOV 22
KONTROLA/VÝMENA POISTKY 23

RIEŠENIE PROBLÉMOV 23

ZOŠROTOVANIE 24

ÚVOD

POZNÁMKA
Čísla v zátvorkách označujú komponenty uvádzané v kapitole týkajúcej sa popisu stroja.

ÚČEL A OBSAH NÁVODU

Účelom tohoto návodu na obsluhu je poskytnúť obsluhe stroja informácie o tom, ako správne obsluhovať stroj pre jeho bezpečné a samostatné používanie. Obsahuje informácie o technických údajoch, bezpečnosti prevádzke i odstávke stroja, údržbe, náhradných dieloch a likvidácii.
Pred vykonaním akéhokoľvek postupu na stroji si musí obsluhujúci pracovník a kvalifikovaný technik pozorne prečítať tento návod. V prípade akýchkoľvek pochybností ohľadom výkladu pokynov alebo akýchkoľvek ďalších informácií sa láskavo obráťte na spoločnosť Nilfisk.

CIEĽOVÁ SKUPINA

Tento návod je určený pre obsluhu a technikov s potrebnou kvalifikáciou na údržbu stroja.
Obsluhujúci pracovníci nesmú vykonávať postupy, ktoré sú určené pre kvalifikovaných technikov. Spoločnosť Nilfisk nebude zodpovedná za škody, ktoré vzniknú nedodržaním tohto zákazu.

AKO ULOŽIŤ TENTO NÁVOD

Príručka s pokynmi pre použitie sa musí uchovávať v blízkosti zariadenia, vo vhodnom puzdre, z dosahu kvapalín a iných látok, ktoré by ju mohli poškodiť.

PREHLÁSENIE O ZHODE

Toto Prehlásenie o zhode, ktoré sa dodáva spolu so strojom, je osvedčenie stroja o jeho zhode s platnými zákonmi.

POZNÁMKA
Spolu s dokumentáciou stroja sú k dispozícii aj dve kópie deklarácie o konformite.

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Sériové číslo a názov modelu stroja sú vyznačené na štítku (3).
Rok výroby (dátumový kód: A17 znamená január 2017) a produktový kód sú vyznačené na rovnakom štítku.
Tieto informácie sú užitočné pri objednávaní náhradných dielov stroja. Nasledujúcu tabuľku použite na zapísanie identifikačných údajov stroja.

Model STROJA.....
PRODUKTOVÝ kód .....
Výrobné číslo STROJA .....

OSTATNÉ INFORMAČNÉ NÁVODY

Ak je k stroju dodaný aj návod na obsluhu elektronickej nabíjačky batérie, tvorí súčasť tohoto návodu na obsluhu stroja
Okrem neho sú k dispozícii aj nasledujúce návody:
– Náhradné diely (dodávané spolu so strojom)
– Návod na obsluhu stroja (kontaktujte strediská Nilfisk Service Centres v prípade akýchkoľvek konzultácií)

NÁHRADNÉ DIELY A ÚDRŽBA

Všetky nevyhnutné prevádzkové, údržbárske a servisné postupy musí vykonať kvalifikovaný personál alebo servisné centrá Nilfisk.
Používajte výhradne originálne náhradné diely a príslušenstvo.
S požiadavkami na servis alebo s objednávkami náhradných dielcov a príslušenstva sa obracajte na Servisné strediská spoločnosti Nilfisk a uveďte model stroja, produktový kód a výrobné číslo.

ZMENY A VYLEPŠENIA

Nilfisk neustále zdokonaľuje svoje výrobky a vyhradzuje si právo uskutočňovať zmeny a vylepšenia podľa vlastného uváženia bez toho, aby bola povinná uskutočňovať takéto zmeny a vylepšenia na strojoch, ktoré boli predané v minulosti.
Akékoľvek zmeny a/alebo doplnenia príslušenstva musia byť schválené a uskutočnené spoločnosťou Nilfisk.

PREVÁDZKOVÉ SCHOPNOSTI

Tieto čistiace a sušiace stroje sú určené na čistenie (drhnutie a sušenie) hladkých a pevných podláh v komerčnom alebo priemyselnom prostredí za bezpečných prevádzkových podmienok kvalifikovaným prevádzkovateľom.
Tieto čističe-sušiče sa nesmú používať na čistenie kobercov položených na podlahe.

DOHODNUTÉ OZNAČENIA

Obsluhujúci pracovník stroj obsluhuje tak, že oboma rukami drží riadiace rukoväte (1) a stroj posúva dopredu a dozadu, pričom môže stáť vpredu, vzadu, vpravo alebo vľavo.

VYBAĽOVANIE/DODÁVKA

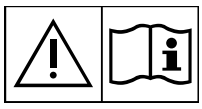
Pri rozbaľovaní stroja je potrebné postupovať podľa pokynov uvedených na obale.
Po dodaní stroja skontrolujte, či nebol obal alebo samotný stroj poškodený počas prepravy.
Ak zistíte zjavné poškodenie, stroj nerozbaľujte a nechajte ho skontrolovať Prepravcom, ktorý ho doručil. Bezodkladne zavolajte doručovateľa a vyplňte hlásenie o poškodení.
Skontrolujte, či boli so strojom dodané nasledujúce položky:

– Technická dokumentácia:
  - Príručka s pokynmi pre použitie čistiaceho-sušiaceho stroja
  - Príručka na obsluhu elektronickej nabíjačky batérií (ak je súčasťou dodávky)
  - Zoznam náhradných dielov čističa-sušiča
  - 1 konektor nabíjačky akumulátora (pre stroje bez zabudovanej nabíjačky akumulátorov)
  - 2 lamelové poistky

BEZPEČNOSŤ

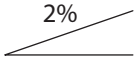
Ďalej uvedené symboly označujú potenciálne nebezpečné situácie. Vždy si starostlivo prečítajte tieto informácie a prijmite všetky nevyhnutné bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb a majetku.
Spolupráca obsluhujúceho pracovníka je nevyhnutná pre zabránenie zraneniam. Žiadny program na prevenciu úrazovosti nie je efektívny bez absolútnej spolupráce osoby zodpovednej za prevádzku stroja. Väčšina nehôd je spôsobená nedodržaním najjednoduchších pravidiel obozretnosti.

VIDITEĽNÉ SYMBOLY NA ZARIADENÍ



VAROVANIE!
Pred vykonaním akejkoľvek činnosti na zariadení si pozorne prečítajte všetky pokyny.

VAROVANIE!
Neumývajte označenú oblasť s priamym alebo tlakovým prúdom vody.



VAROVANIE!
Stroj nepoužívajte na svahoch so sklonom, ktorý prekračuje technické údaje.

SYMBOLY, KTORÉ SA NACHÁDZAJÚ V TEJTO PRÍRUČKE

NEBEZPEČENSTVO!
Označuje nebezpečnú situáciu s nebezpečenstvom smrteľného úrazu pre obsluhu.

VAROVANIE!
Označuje potenciálne nebezpečenstvo úrazu osôb.

VÝSTRAHA!
Označuje nutnosť obozretnosti alebo poznámku súvisiacu s dôležitými alebo užitočnými funkciami.
Dávajte obzvlášť pozor na odseky, ktoré sú označené týmto symbolom.

POZNÁMKA
Označuje poznámku súvisiacu s dôležitými alebo užitočnými funkciami.

RADA
Naznačuje, že pred vykonaním akejkoľvek činnosti je potrebné konzultovať pokyny v používateľskej príručke.

VŠEOBECNÉ POKYNY

Ďalej v texte sú uvedené osobitné varovania a upozornenia, informujúce o potenciálnom nebezpečenstve ohrozenia osôb a stroja.

NEBEZPEČENSTVO!
- ***Pred vykonaním akejkoľvek údržby, opravy, čistenia alebo výmeny odpojte konektor akumulátora a vytiahnite kľúčik zapaľovania (ak je vo výbave).***
- ***Tento stroj môžu obsluhovať iba príslušne kvalifikovaní obsluhujúci pracovníci.***
- ***Pri prácach v blízkosti elektrických dielov sa nesmú nosiť šperky.***
- ***Nepracujte pod zdvihnutým strojom, ak nie je riadne podložený.***
- ***Nepracujte so strojom v blízkosti jedovatých, nebezpečných, horľavých a/alebo výbušných prachov, kvapalín alebo výparov. Tento stroj nie je vhodný na zbieranie nebezpečných prachov.***
- ***Ak používate olovené (WET - MOKRÉ) batérie, udržiavajte iskry, otvorené plamene a dymiace materiály v bezpečnej vzdialenosti od batérií. Počas bežnej prevádzky sa uvoľňujú výbušné plyny.***
- ***Ak používate olovené (WET - MOKRÉ) batérie, pri nabíjaní batérie sa vytvára vysoko výbušný vodíkový plyn. Počas nabíjania akumulátora nadvihnite záložnú nádržku s vodou a tento postup vykonajte v dobre odvetraných oblastiach, mimo dosahu otvoreného ohňa.***

VAROVANIE!
- ***Pred akoukoľvek údržbou alebo opravou si starostlivo prečítajte všetky tieto pokyny.***
- ***Pred zapojením nabíjačky batérie je potrebné uistiť sa, že kmitočet a napätie vyznačené na štítku s výrobným číslom sa zhodujú s napätím elektrickej siete.***
- ***Stroj sa nesmie ťahať alebo prenášať uchopením kábla nabíjačky batérie alebo používať kábel nabíjačky ako držadlo. Dvere nezatvárajte, keď tade prechádza kábel nabíjačky batérie a kábel nabíjačky tiež neťahajte nad ostrými hranami alebo okolo rohov. Stroj sa nesmie byť v chode pomocou kábla nabíjačky batérie.***
- ***Kábel nabíjačky batérie musí byť mimo vyhrievaných plôch.***
- ***Batérie nenabíjajte, keď je kábel nabíjačky alebo zástrčka poškodená. Ak stroj nefunguje tak ako by mal, poškodil sa, nechal sa v exteriéri alebo spadol do vody, tak ho vráťte do servisného strediska.***
- ***Aby sa znížilo riziko požiaru alebo úderu elektrickým prúdom, stroj neponechávajte bez dozoru, keď je zapojený do elektrickej siete. Pred vykonávaním akejkoľvek údržby vždy odpojte kábel nabíjačky batérií z elektrickej siete.***
- ***Počas nabíjania batérií nefajčite.***
- ***Vyberte kľúč zo zapaľovania, aby ste predišli akémukoľvek neoprávnenému používaniu stroja.***
- ***Stroj nikdy nenechávajte bez dozoru, ak nie je zaistené, že sa stroj nemôže samočinne pohybovať.***

VAROVANIE!

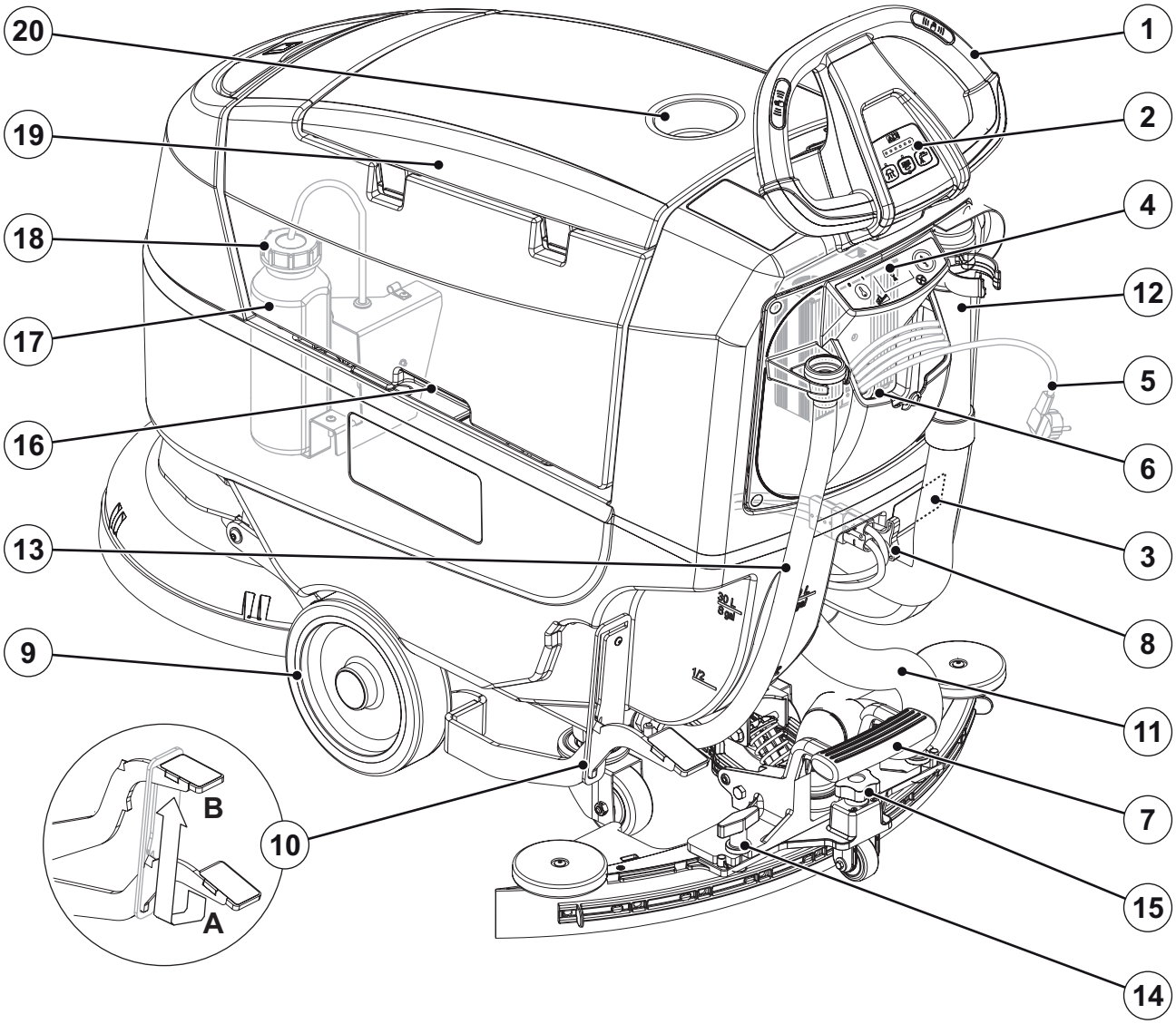
- ***Vždy chráňte stroj pred slnkom, dažďom a zlým počasím, ako pri prevádzke tak aj v nečinnosti. Toto zariadenie sa musí používať v interiéri v suchých podmienkach a nemôže sa používať alebo uchovávať v exteriéri v mokrých podmienkach.***
- ***Pred použitím stroja zatvorte všetky dvere a/alebo kryty tak, ako je uvedené v pokynoch v používateľskej príručke.***
- ***Toto zariadenie nemôžu používať osoby (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, prípadne s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ na ne nebude dohliadať osoba zodpovedná za ich bezpečnosť, prípadne im neposkytne pokyny týkajúce sa používania zariadenia. Na deti je potrebné dohliadať, aby sa zaručilo, že sa so zariadením nebudú hrať.***
- ***Pri používaní tohto stroja v blízkosti detí je potrebné dávať zvýšený pozor na ich bezpečnosť.***
- ***Používajte len takým spôsobom, ktorý je uvedený v tomto návode na obsluhu. Môžete použiť iba odporúčané príslušenstvo spoločnosťou Nilfisk.***
- ***Pred každým použitím zariadenie riadne skontrolujte a overte, či sú všetky komponenty správne na svojom mieste. V prípade, že stroj nebude dokonale zmontovaný, môže spôsobiť škody osobám a majetku.***
- ***Podniknite všetky bezpečnostné opatrenia potrebné na predchádzanie zachyteniu vlasov, šperkov a voľného odevu pohyblivými dielmi stroja.***
- ***Zariadenie nepoužívajte na svahoch.***
- ***Aby ste predišli nestabilite, stroj nenakláňajte pod väčším uhlom, ako je uvedené na samotnom stroji.***
- ***Stroj nepoužívajte vo veľmi prašnom prostredí.***
- ***Zariadenie používajte len na miestach, kde je zabezpečené náležité osvetlenie.***
- ***Pri obsluhe tohoto stroja je potrebné dávať pozor, aby nedošlo k zraneniu osôb alebo poškodeniu vecí.***
- ***Pri obsluhe stroja nenarážajte do políc alebo lešenia, obzvlášť keď je nebezpečie spadnutia rôznych predmetov.***
- ***Neukladajte zásobníky na kvapalinu na zariadenie, použite príslušný držiak na nádoby.***
- ***Prevádzková teplota stroja musí byť v rozsahu 0 °C až +40 °C.***
- ***Stroj sa môže skladovať len pri teplote od 0 °C do +40 °C.***
- ***Relatívna vlhkosť musí byť 30 % až 95 %.***
- ***Pri používaní čistiacich prostriedkov na podlahy postupujte podľa pokynov na štítkoch fľašiek s čistiacimi prostriedkami.***
- ***Aby ste mohli manipulovať s čistiacimi prostriedkami na podlahy, noste vhodné rukavice a ochranné prvky.***
- ***Tento stroj nepoužívajte ako prepravné vozidlo.***
- ***Nenechávajte v činnosti kefy, keď sa stroj nepohybuje, aby sa predišlo poškodeniu podlahy.***
- ***V prípade požiaru, nepoužívajte vodný hasiaci prístroj, ale použite práškový.***
- ***Nemanipulujte svojvoľne s bezpečnostnými prvkami a dôkladne dodržiavajte bežné údržbové pokyny.***
- ***Zabráňte vniknutiu akýchkoľvek predmetov do otvorov stroja. Stroj nepoužívajte, ak sú zanesené otvory. Otvory vždy uchovávajte čisté od prachu, vlasov a akýchkoľvek cudzích materiálov, ktoré by mohli znížiť prietok vzduchu.***
- ***Neodstraňujte ani neupravujte štítky pripevnené na stroji.***
- ***(Len pre stroje s hnacím systémom): Keď je stroj zo servisných dôvodov potrebné tlačiť (vybraté alebo vybité akumulátory atď.), rýchlosť nemôže prekročiť 4 km/hod.***
- ***Tento stroj sa nemôže používať na cestách a verejných komunikáciách.***
- ***Keď sa stroj prepravuje pri teplote nižšej ako bod mrazu, je potrebné venovať zvýšenú pozornosť. Voda vo vratnej nádrži alebo v hadiciach by mohla zamrznúť a vážne poškodiť stroj.***
- ***Používajte len kefy dodané so strojom, prípadne tie, ktoré sú uvedené v príručke s pokynmi pre použitie. Používanie iných kief by mohlo znížiť bezpečnosť práce.***
- ***V prípade chybného chodu stroja skontrolujte, či nie je spôsobený nedostatočnou údržbou. Inak požiadajte o pomoc kvalifikovaných pracovníkov autorizovaného servisného strediska.***
- ***Ak je potrebné vymeniť niektoré dielce, žiadajte o ORIGINÁLNE náhradné dielce od zástupcu spoločnosti alebo od autorizovaného maloobchodného predajcu.***
- ***Na zabezpečenie správnej a bezpečnej prevádzky stroja musia oprávnení pracovníci alebo úradne schválené servisné stredisko vykonávať údržbu podľa plánu, ktorý je uvedený v príslušnej kapitole tohoto návodu na obsluhu.***
- ***Neumývajte stroj priamym prúdom vody ani žieravými prípravkami.***
- ***Stroj musí byť znehodnotený vhodným spôsobom, pretože obsahuje jedovaté a škodlivé látky (oleje, plasty a pod.), ktoré musia byť v zmysle platných noriem zneškodnené v špecializovaných strediskách (pozri kapitolu „Zošrotovanie“).***

POPIS STROJA

KONŠTRUKCIA STROJA

1. Riadiaca rukoväť jazdy
2. Ovládací panel (pozrite si nasledujúci odsek)
3. Štítok s výrobným číslom/technické parametre/osvedčenie o zhode
4. Nabíjačka batérie (voliteľná) (**)
5. Kábel nabíjačky batérií (voliteľný) (**)
6. Puzdro na kábel nabíjačky batérií a priečinok na dokumenty
7. Pedál na zdvihnutie/spustenie stierky
8. Konektor batérie (červený).
   Tento konektor slúži tiež ako NÚDZOVÉ tlačidlo, pomocou ktorého môžete okamžite vypnúť všetky funkcie.
9. Predné hnacie kolesá (*)
10. Pedál na zdvihnutie/spustenie plošiny s kefou
    A) Poloha pedálu pre zdvihnutú plošinu
    B) Poloha pedálu pre spustenú plošinu
11. Hadica odsávania stierky
12. Hadica na vypúšťanie vratnej vody
13. Hadica na vypúšťanie roztoku a regulovanie jeho hladiny
14. Stierka zostavy ručných kolies
15. Gombík na nastavenie stierky
16. Rukoväť na zdvíhanie nádrže
17. Nádoba na čistiace prostriedky systému čistiacich prostriedkov (voliteľná)
18. Zátka kanistra na saponát (voliteľná)
19. Kryt vratnej nádrže
20. Držiak na nádoby

(*) Iba pre verziu s **pojazdom**
(**) Štandard verzie FULL PACKAGE

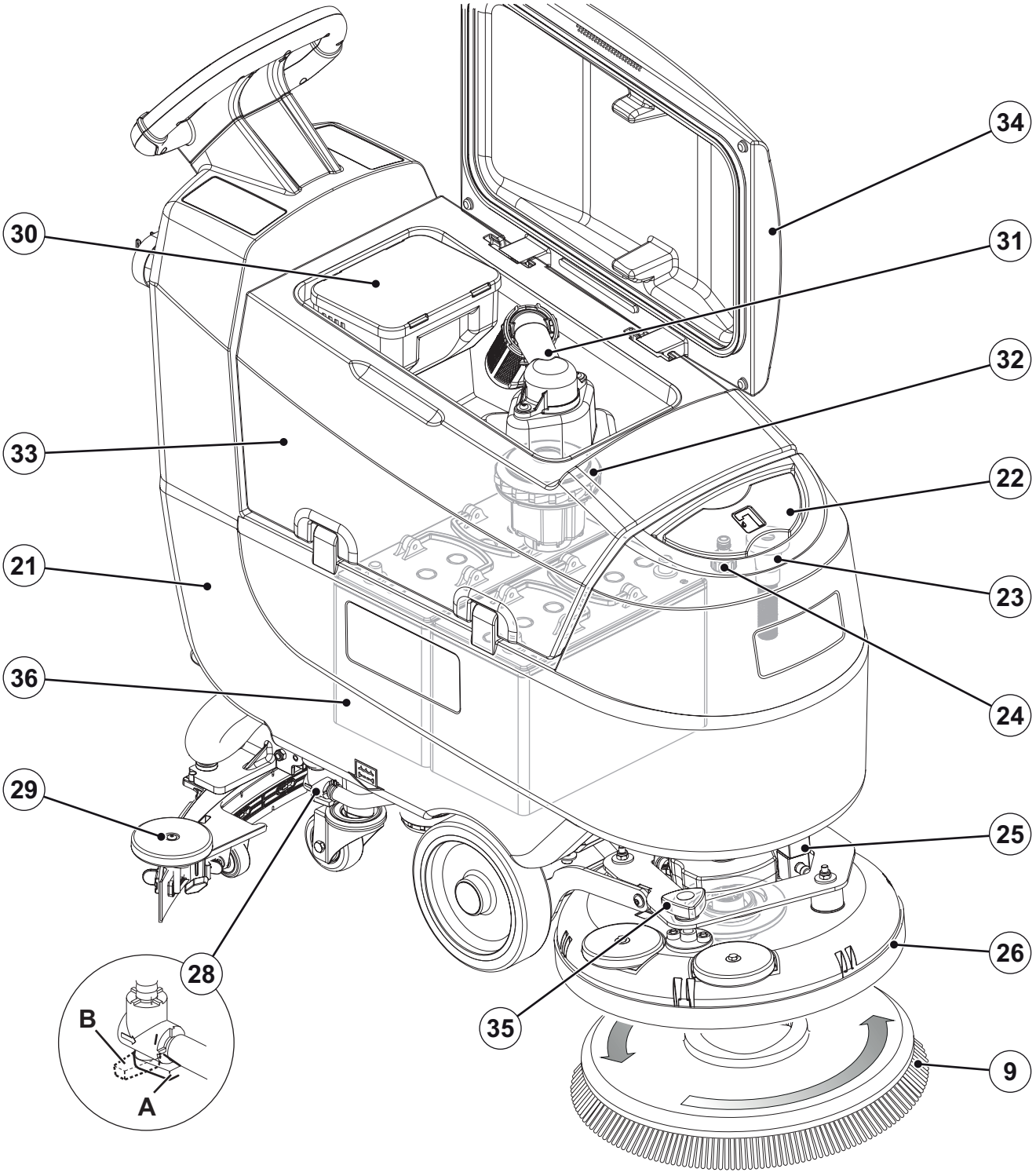


P100944

KONŠTRUKCIA STROJA (pokračovanie)

21. Nádrž čistiaceho roztoku
22. Zátka plniaceho otvor nádrže roztoku
23. Vyberateľná prívodná hadica roztoku
24. „Záhradný“ prívod na naplnenie roztoku
25. Elektromagnetický ventil
26. Držiak diskovej kefy
27. Kefa
28. Ventil prívodu roztoku:
    A) Otvorený ventil
    B) Zatvorený ventil
29. Stierka
30. Zberná nádrž na úlomky
31. Podtlaková mriežka s automatickým uzatváracím plavákom
32. Elektromotor odsávacej sústavy
33. Nádrž na vratnú vodu
34. Kryt nádrže na vratnú vodu (otvorený)
35. Gombík na nastavenie rýchlosti dopredu
36. Batérie (voliteľné) (**)

(**) Štandard verzie FULL PACKAGE

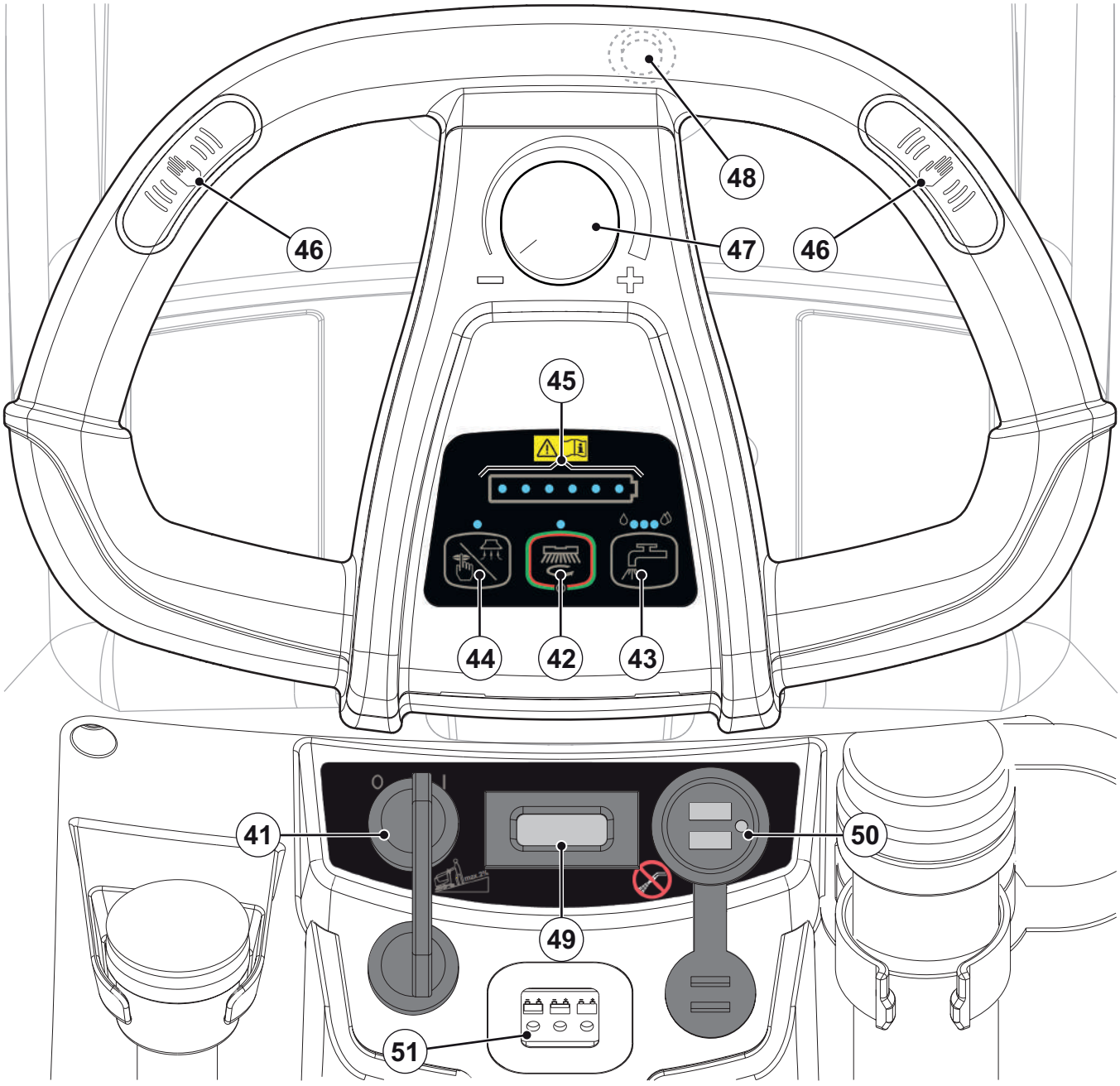


P100945

OVLÁDACÍ PANEL

41. Kľúč zapaľovania (voliteľné, štandardné vo verzii s **pojazdom**)
42. Hlavné tlačidlo štartu a vyplnutia stroja:
    - LED svieti - stroj čistí / suší
    - LED bliká - funkcia zapnutia / vypnutia kefy
43. Tlačidlo roztoku:
    - Ľavá LED svieti - minimálny tok roztoku
    - Stredná LED svieti - stredný tok roztoku
    - Pravá LED svieti - maximálny tok roztoku
    - LED indikátory nesvietia – roztok deaktivovaný
44. Tlačidlo odsávacej sústavy:
    - LED indikátor zapnutý - systém vysávania je aktivovaný
    - LED bliká - je aktivovaný tichý podtlakový systém
45. Symbol batérie:
    - 1 ÷ 6 LED svietia - úroveň nabitia batérie
    - 1 LED bliká - vybité batérie
46. Snímače prítomnosti obsluhy
47. Regulátor otáčok (*)
48. Spínač spiatočného prevodu (*)
49. Počítadlo hodín (**)
50. Port USB (voliteľný)
51. Okienko pre kontrolu nabíjačky batérie (voliteľné) (**):
    - Zelená dióda LED (nabíjačka batérie je zapnutá a batérie sú nabité)
    - Žltá dióda LED (nabíjačka batérie je zapnutá a batérie sú polovybité)
    - Červená dióda LED (nabíjačka batérie je zapnutá a batérie sa nabíjajú)

(*) Iba pre verziu s **pojazdom**
(**) Štandard verzie FULL PACKAGE



P100946

PRÍSLUŠENSTVO/DOPLNKOVÉ VYBAVENIE

Okrem štandardného vybavenia možno stroj vybaviť nasledujúcim príslušenstvom/doplnkovým vybavením, v závislosti od konkrétneho použitia stroja:

- Kľúč zapaľovania
- Akumulátory GEL/AGM
- Elektronická nabíjačka akumulátorov
- Kefy/kotúče z rôznych materiálov
- Ochranný prvok pred rozstrekovaním
- Pásy stierky z rozličných materiálov
- Systém čistiacich prostriedkov
- Predné kolesá a zadné kolesá z iných materiálov
- Počítadlo motohodín
- Port USB

Ďalšie informácie o doplnkovom príslušenstve Vám na požiadanie poskytne autorizovaný predajca.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	**SC401 SCRUBTEC 344** bez pojazdu	**SC401** pojazd
Objem kvapalinovej nádrže	30 litrov	
Kapacita nádrže na vratnú vodu	30 litrov	
Dĺžka stroja	1 180 mm	
Šírka stroja so stierkou	720 mm	
Šírka stroja bez stierky	458 mm	
Výška stroja	1 055 mm	
Čistiaca šírka	430 mm	
Priemer predného kolesa	200 mm	
Špecifický tlak predného kolesa na zem	0,8 N/mm^2	
Priemer zadných kolies	80 mm	
Špecifický tlak zadného kolesa na zem	2,0 N/mm^2	
Priemer kefy/kotúča	430 mm	
Tlak kefy	25 kg	
Hodnoty prietoku roztoku	0.3 - 0.7 - 2.0 l/min	
Percento čistiaceho prostriedku systému čistiacich prostriedkov	-	0,25 ÷ 2,0 %
Hlučnosť na pracovisku (ISO 11201, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LpA)	65 ± 3 dB(A)	
Hlučnosť na pracovisku v tichom režime (LpA)	60 ± 3 dB(A)	
Hladina akustického výkonu stroja (prípustná hodnota, ISO 3744, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LwA)	80 dB(A)	
Úroveň vibrácií ramena obsluhy (ISO 5349-1, EN 60335-2-72)	< 2,5 m/s^2	
Maximálny sklon počas práce	2 %	
Výkon pojazdového motora	-	150 W
Rýchlosť pohonu (premenlivá)	-	0 až 5 km/h
Výkon motora odsávania	280 W	
Kapacita okruhu odsávacieho systému	900 mm H_2O	
Výkon motora kefy	450 W	
Otáčky motora kefy	140 ot./min	
Celkový príkon (EN 60335-2-72)	0,5 kW	0,6 kW
Trieda ochrany IP	X4	
Trieda ochrany (elektrika)	III (I pre nabíjačku batérií)	
Veľkosť priestoru pre batérie	350 x 350 x 260 mm	
Napätie sústavy	24V	
Štandardné batérie (2)	-	12V-76 Ah GEL MONOBLOC
Nabíjačka batérií	-	24V 10A
Prevádzkový čas (štandardné batérie) (EN 60335-2-72)	2,6 hodina	2,4 hodina
Hmotnosť bez akumulátorov a s prázdnou nádržou	61 kg	73 kg
Celková hmotnosť vozidla (CHV)	151 kg	163 kg
Prepravná hmotnosť (základné / plné balenie)	97 kg / 154 kg	109 kg / 166 kg

NÁKRES PRIPOJENIA

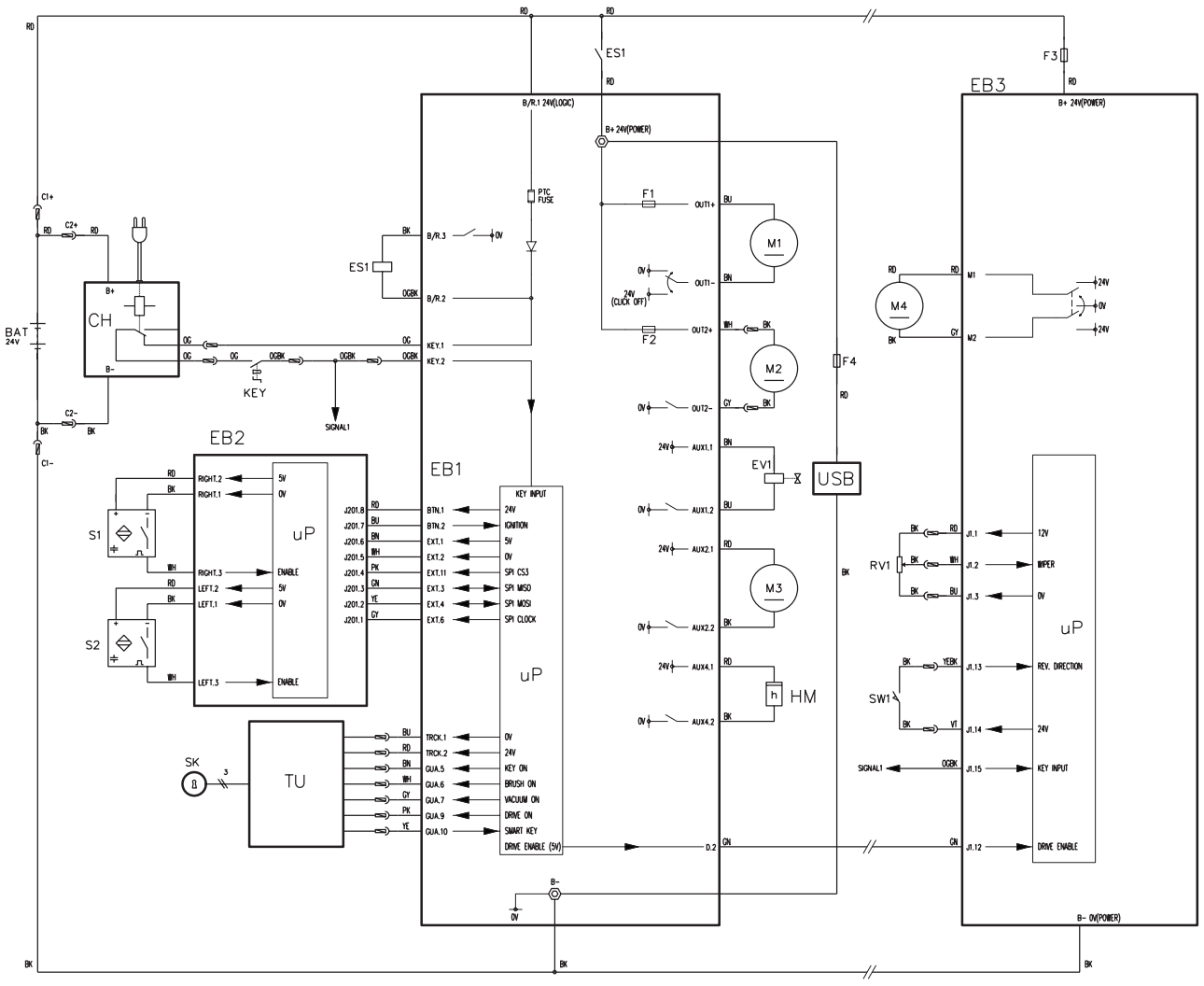
Kľúč

BAT	24 V batérie (*)
C1	Konektor batérie
C2	Konektor nabíjačky batérie
CH	Nabíjačka batérie (voliteľná)
EB1	Doska s riadiacimi elektronickými komponentmi
EB2	Užívateľské rozhranie elektronickej dosky
EB3	Elektronická doska pojazdového systému (pojazd)
ES1	Relé dosky s riadiacimi elektronickými komponentmi
EV1	Elektromagnetický ventil
F1	Poistka motora kefy
F2	Vákuová poistka motora
F3	Poistka motora pojazdového systému (pojazd)
F4	Poistka USB portu (voliteľné)
HM	Počítadlo hodín (dodatočná výbava)
KEY	Kľúč zapaľovania (*)
M1	Motor kefy
M2	Elektromotor odsávacej sústavy
M3	Čerpadlo na saponát (*)
M4	Motor pojazdového systému (pojazd)
RV1	Potenciometer rýchlosti (pojazd)
S1,S2	Snímač prítomnosti obsluhy
SK	Inteligentný kľúč (voliteľné)
SW1	Spínač spiatočky (pohon)
TU	Trackclean (voliteľné)
USB	Port USB (voliteľný)

(*) Voliteľné možnosti pre verzie BASIC

Farebné označenia

BK	Čierna
BU	Modrá
BN	Hnedá
GN	Zelená
GY	Sivá
OG	Oranžová
PK	Ružová
RD	Červená
VT	Fialová
WH	Biela
YE	Žltá



P100947

POUŽÍVANIE/PREVÁDZKA

VAROVANIE!
Na niektorých miestach stroja sú nalepené štítky, ktoré označujú:
- ***NEBEZPEČENSTVO***
- ***VAROVANIE***
- ***VÝSTRAHA***
- ***RADA***

Pri čítaní tohoto návodu na obsluhu musí obsluha dávať obzvlášť pozor na symboly, ktoré sa uvádzajú na štítkoch (pozrite si odsek Viditeľné symboly na stroji).
Tieto štítky zo žiadneho dôvodu nezakrývajte a v prípade poškodenia, ich okamžite nahraďte.

KONTROLA BATÉRIÍ/NASTAVENIE NA NOVOM STROJI

VAROVANIE!
Elektrické časti tohto stroja sa môžu vážne poškodiť v prípade nesprávneho namontovania alebo pripojenia batérií.
Len kvalifikované osoby sú oprávnené inštalovať batérie. Nabíjačku batérie (voliteľná) nastavte podľa typu batérie (WET alebo GEL/AGM).
Pred inštaláciou batérií, skontrolujte ich, či nie sú poškodené.
Odpojte konektor akumulátorov alebo zásuvku nabíjačky akumulátorov.
Batérie premiestňujte veľmi opatrne.
Namontujte ochranné kryty koncoviek akumulátorov dodaných spolu so strojom.

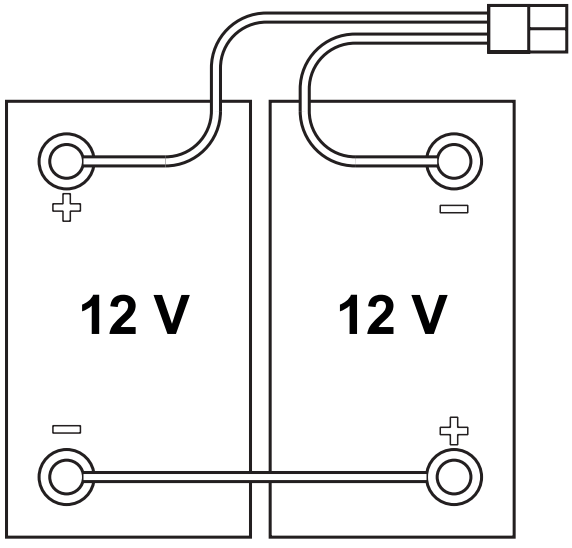
Do tohoto stroja sa vkladajú dve 12V batérie zapojené podľa priloženej schémy (28).
Stroj môže byť dodaný v jednom z nasledujúcich režimov:

Batérie už namontované v stroji
1. Skontrolujte, či je konektor batérie (8) pripojený.
2. Pri prvom použití stroja s novými batériami vykonajte kompletný cyklus nabíjania (pozrite si postup v kapitole Údržba).

Bez akumulátorov
1. Zakúpte si vhodné batérie (pozrite si odsek „Technické údaje“).
2. Nastavte stroj podľa typu nainštalovaných batérií (olovené WET alebo gélové GEL) tak, ako v nasledovnom odseku.

INŠTALÁCIA A NASTAVENIE BATÉRIE (MOKRÁ ALEBO GÉLOVÁ)

Inštalácia akumulátora
1. Vytiahnite kľúč zapaľovania, ak je vložený (41).
2. Odpojte konektor batérie (8).
3. Nadvihnite kryt (34) a skontrolujte, či je nádrž na vratnú vodu prázdna (33), ak nie, vypustite ju pomocou odvodňovacej hadice (12).
4. Zatvorte kryt (34).
5. Uchopte rukoväť (16) a nádrž opatrne zodvihnite (33).
6. Stroj sa dodáva s káblami vhodnými pre inštaláciu 2 12 V batérií. Opatrne nadvihnite batérie z priečinka a potom ich správne nainštalujte.
7. Umiestnite a nainštalujte káble batérie, ako je to znázornené na schéme na obrázku 1, potom utiahnite maticu na každom vývode batérie.
8. Na každý pól umiestnite ochranný kryt, potom pripojte konektor batérie (8).
9. Uchopte rukoväť (16) a nádrž opatrne spustite (33).

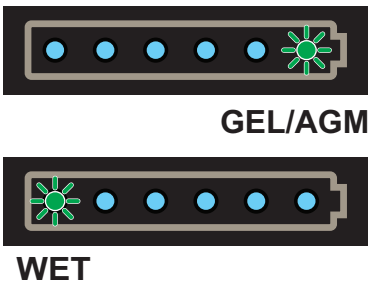


Obrázok číslo 1

P100948

Nastavenie typu batérie
Nastavte elektronickú dosku stroja podľa typu nainštalovaných akumulátorov (KVAPALINA alebo GEL), ako je zobrazené nižšie:

10. Kľúč zapaľovania (41) dajte do polohy „I“ (ak je vo výbave). Stlačte hlavné tlačidlo (42), aby ste zariadenie zapli, potom zistite aktuálne nastavenie tak, že v prvých sekundách zistíte, že bliká symbol LED batérie (pozri obrázok 2):
11. Ak chcete zmeniť nastavenie, stlačte tlačidlo (44) na 3 sekundy.
12. Počas 3 sekúnd krátko stlačte tlačidlo (44) a zvoľte nové nastavenie.
13. Počkajte 3 sekundy na symbol batérie, aby sa zobrazil stav nabitia batérie.



Obrázok číslo 2

P100949

VAROVANIE!
V zariadeniach vybavených vstavanou nabíjačkou na batériu môžu nainštalované batérie (WET alebo GEL / AGM) vyžadovať špecifický algoritmus nabíjania: vždy sa obráťte na servisné stredisko Nilfisk, aby ste nastavili algoritmus nabíjania najvhodnejší pre nainštalované batérie.

Nabíjanie akumulátorov
14. Batérie úplne nabite (pozrite si postup v kapitole Údržba).

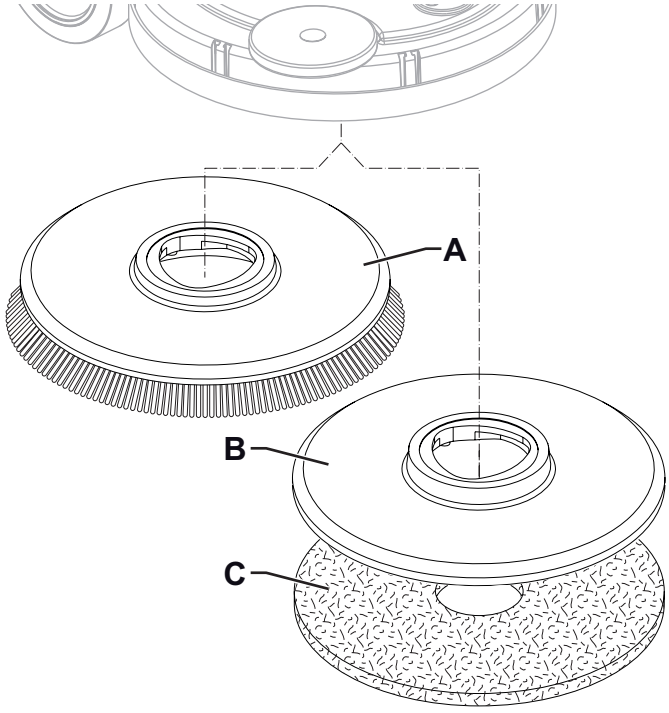
PRED SPUSTENÍM STROJA

Montáž kefy alebo držiaka kotúča
V závislosti od čistenia, ktoré sa ide vykonávať, sa stroj môže vybaviť kefou (A, Obr. 2) alebo držiakom kotúča (B) s kotúčom (C) spolu s príslušnou plošinou.

1. Kefu (A) alebo držiak kotúča (B) umiestnite pod plošinu kefy (26).
2. Kľúč zapaľovania (41) dajte do polohy „I“ (ak je vo výbave). Stlačením hlavného tlačidla (42) naštartujte stroj.
3. Stlačte znovu hlavné tlačidlo (42, LED svieti).
4. Stlačením pedála (10-B) sa spúšťa plošina s kefou.
5. Ak chcete aktivovať funkciu zaistenia kefy, súčasne stlačte na jednu sekundu tlačidlá (44) a (42).

Demontáž kefy alebo držiaka kotúča
6. Stlačte znovu hlavné tlačidlo (42, LED nesvieti).
7. Stlačením pedála (10-A) sa zdvíha plošina s kefou.
8. Ak chcete aktivovať funkciu odpojenia kefy, súčasne stlačte na jednu sekundu tlačidlá (44) a (42) a počkajte, kým kefa spadne na podlahu.

POZNÁMKA
Keď je aktivovaná funkcia zaistenia / odpojenia kefy, kontrolka LED (42) bliká.



Obrázok číslo 2

P100950

Dostupné kefy a príslušné návody na používanie (len odporúčania)

Modely	46 GRIT	80 GRIT	180 GRIT	240 GRIT	500 GRIT	PROLENE	PROLITE	UNION MIX
Bežné čistenie:								
Betón	■	■	■	■		■		
Terakotová podlaha			■	■	■	■		
Keramické dlaždice/lomový kameň			■	■	■	■		
Mramor					■		■	
Dlaždice z PVC			■		■	■		
Gumová dlaždicová podlahovina					■		■	
Leštenie:								
Gumová dlaždicová podlahovina								■
Mramor								■
Dlaždice z PVC								■

Montáž stierky

1. Nainštalujte stierku (A, obr. 3) a upevnite ju k držiaku (C) s ručnými kolieskami (B).
2. Ak je to potrebné, nastavte stierku pomocou gombíka (D) tak, aby sa zadný pás (E) a predný pás (F) dotýkali podlahy tak, ako je vyobrazené na obrázku.

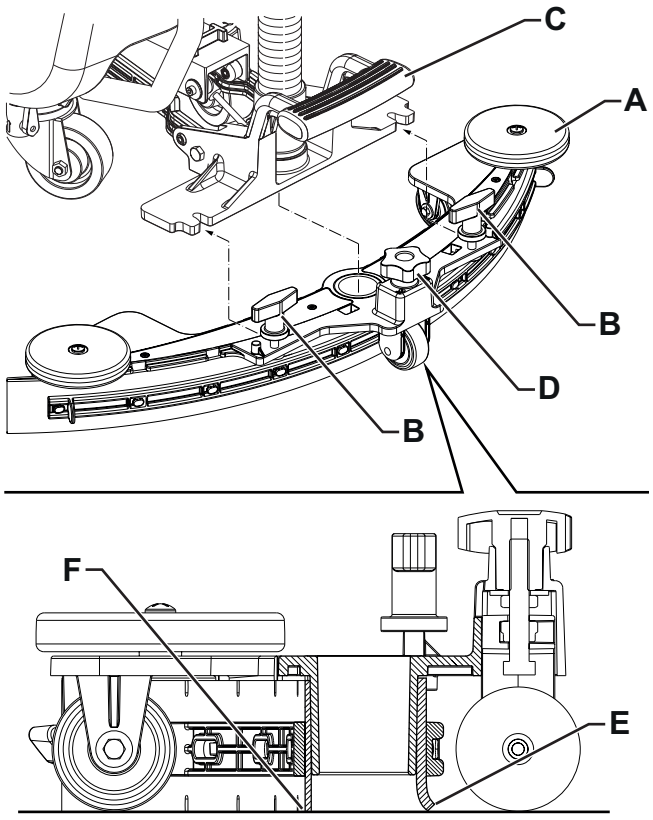
Plnenie nádrže čistiacim roztokom

VÝSTRAHA!
Používajte len nízkopenivé a nehorľavé saponáty, ktoré sú určené pre automatické čističe.

VAROVANIE!
Pri používaní čistiacich prostriedkov na podlahy postupujte podľa pokynov na štítkoch fľašiek s čistiacimi prostriedkami.
Aby ste mohli manipulovať s čistiacimi prostriedkami na podlahy, noste vhodné rukavice a ochranné prvky.

POZNÁMKA
Ak je stroj vybavený systémom čistiacich prostriedkov, nalejte do nádrže čistú vodu, inak nalejte roztok.

1. Uistite sa, že ventil roztoku (28) je otvorený (28-B).
2. Na naplnenie nádrže na roztok (21) zdvihnite zástrčku (22) a použite odnímateľnú hadicu (23) alebo záhradný (24) prívod.



Obrázok číslo 3

P100951

(Pre stroje bez systému čistiacich prostriedkov)

3. Do nádržky (21) nalejte roztok vhodný pre daný typ vykonávanej práce.
   Nádrž nenapĺňajte úplne, ale nechajte rezervu niekoľko centimetrov od okraja. Ako referenciu používajte hadicu hladiny (13).
   Vždy postupujte podľa pokynov na riedenie, ktoré sú uvedené na štítku chemického prípravku určeného na prípravu roztoku.
   Teplota roztoku nesmie presiahnuť 40 °C.

(Pre stroje so systémom čistiacich prostriedkov)

4. Do nádržky (21) nalejte čistú vodu.
   Nádrž nenapĺňajte úplne, ale nechajte rezervu niekoľko centimetrov od okraja. Ako referenciu používajte hadicu hladiny (13).
   Teplota vody nesmie presiahnuť 40 °C.

Plnenie nádrže čistiacim prostriedkom (Pre stroje so systémom čistiacich prostriedkov)

5. Nadvihnite kryt (34) a skontrolujte, či je nádrž na vratnú vodu prázdna (33), ak nie, vypustite ju pomocou odvodňovacej hadice (12).
6. Zatvorte kryt (34).
7. Uchopte rukoväť (16) a nádrž opatrne zodvihnite (33).
8. Do nádržky (17) nalejte roztok vhodný pre daný typ vykonávanej práce (vysokokoncentrovaný saponát).
   Nádrž čistiaceho prostriedku nenapĺňajte úplne, ale nechajte rezervu niekoľko centimetrov od okraja.

VÝSTRAHA!
Používajte len nízkopenivé a nehorľavé saponáty, ktoré sú určené pre automatické čističe.

SPUSTENIE ZARIADENIA (STIERANIE/SUŠENIE)

1. Stroj pripravte na činnosť podľa postupov uvedených v predchádzajúcich odsekoch.
2. Kľúč zapaľovania (41) dajte do polohy „I“ (ak je vo výbave).
   Stlačením hlavného tlačidla (42) naštartujte stroj.

POZNÁMKA
Prvé blikania na symbole batérie (45) indikujú typ nainštalovaných batérií (pozri odsek „Nastavenie typu batérie“).

POZNÁMKA
Skontrolujte úroveň nabitia batérií.
6 svietiacich LED na symbole batérie (45) indikujú úroveň nabitia batérie.
Keď je zapnutá a blikajúca len jedna LED, odporúča sa nabiť batérie, pretože zvyškové napätie vydrží niekoľko minút, v závislosti od charakteristík batérie a prác, ktoré sa majú vykonať (postup pri nabíjaní batérie nájdete v kapitole Údržba).

VÝSTRAHA!
Stroj s vybitými akumulátormi nepoužívajte, predídete tým poškodeniu akumulátorov a skráteniu ich životnosti.

3. Presunutie stroja na pracovisko:
   - (Len pre verziu **bez pojazdu**) tlačte stroj s rukami na riadidlách (1).
   - (Iba pre verzie s **pojazdom**) spustite stroj aspoň s jednou rukou na snímači prítomnosti (46) na riadidlách pre pohyb dopredu. Regulátorom (47) sa nastavuje maximálna rýchlosť vpred. Pre spiatočku stlačte tlačidlo (48) a umiestnite ruky na snímače (45).

POZNÁMKA
Keď je stroj zapnutý a ruky sú na snímačoch prítomnosti, ak je stroj vybavený hodinovým počítadlom (49), je možné prečítať celkový počet odpracovaných hodín.

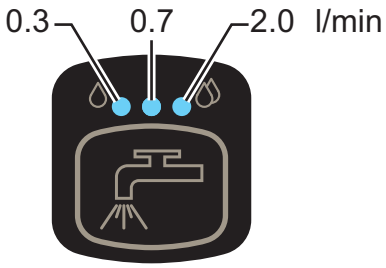
4. Pedálom (7) sa stierka spúšťa nadol (29).
5. Stlačením pedála (10-B) sa spúšťa plošina s kefou.
6. Stlačte hlavné tlačidlo (42, LED svieti) na spustenie funkcií stroja čistenie / sušenie.
7. Manipulujte so strojom umiestnením rúk na snímače (46) na riadidlách a začnite čistiť / sušiť podlahu.

POZNÁMKA
Snímače prítomnosti (46) na riadidlách umožňujú spustenie kefy a roztoku (vo verzii s pojazdom) iba vtedy, keď má obsluha ruky aspoň na jednom z gombíkov.

8. (Iba pre verzie s **pojazdom**) V prípade potreby nastavte maximálnu rýchlosť pomocou regulátora (47).
9. Aby ste predišli stopám alebo čiaram na chúlostivých podlahách, použite funkciu „namočené“, ktorá navlhčí kefu skôr, ako sa začne s prevádzkou.
   Ak chcete aktivovať túto funkciu, súčasne stlačte na 10/20 sekúnd tlačidlá (42) a (43).

POZNÁMKA
Funkcia „namočené“ zostane iba tak dlho, ako sú stlačené tlačidlá (42) a (43).

10. Podľa potreby nastavte prietok čistiaceho prostriedku tak, že stlačíte zatlačiteľné tlačidlo (43), a to v závislosti od typu vykonávaného čistenia.
    Keď svieti LED, indikuje hodnotu toku dodaného roztoku v litroch za minútu, ako je znázornené na obrázku 4. Keď sú LED diódy vypnuté, tok roztoku je zastavený.

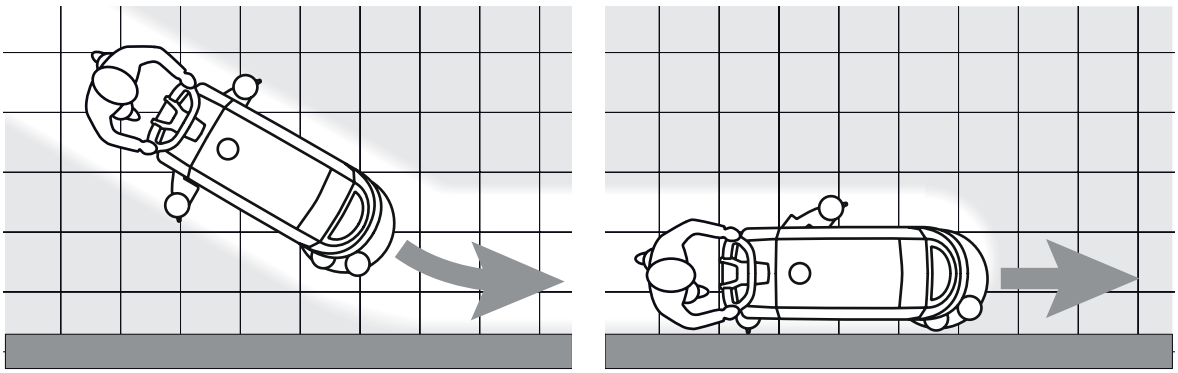


Obrázok číslo 4

P100952

11. V prípade potreby deaktivujte vákuový systém stlačením tlačidla (44, LED indikátor nesvieti) a potom ho aktivujte opakovaným stlačením (LED indikátor svieti). Ak chcete znížiť hluk, zapnite funkciu stlmenia vysávača stlačením tlačidla (44).
12. (Len pre verziu **bez pojazdu**) Ak je to potrebné, stroj zastavte a otočte ručným kolieskom (35) na nastavenie rýchlosti dopredu, ako je znázornené nižšie:
    - Otočte ho proti smeru otáčania ručičiek, aby ste zvýšili rýchlosť dopredu;
    - Otočte ho v smere otáčania ručičiek, aby ste znížili rýchlosť dopredu.

POZNÁMKA
Pre správne brúsenie/sušenie podláh pri rohoch stien vám spoločnosť Nilfisk odporúča prejsť blízko stien s pravou stranou stroja podľa obrázku 5.



Obrázok číslo 5

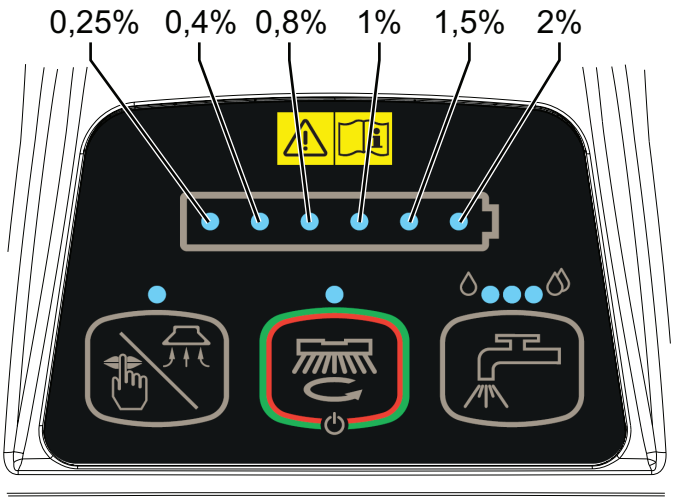
P100953

VÝSTRAHA!
Aby ste predišli akémukoľvek poškodeniu podlahy, vypnite kefu, keď sa zariadenie zastaví na jednom mieste.

Nastavenie koncentrácie čistiaceho prostriedku v umývacej vode
(Pre stroje so systémom čistiacich prostriedkov)
Systém pre zmiešavanie čistiaceho prostriedku v umývacej vode sa automaticky aktivuje, keď sa kefa otáča.
Percento čistiaceho prostriedku pridaného do umývacej vody je nastavené na 0,25%, pre zmenu nastavenia vykonajte nasledujúci postup:

1. Stlačte tlačidlo (43) na viac ako dve sekundy na vykonanie nastavenia.
   Nastavené percento závisí od príslušnej zapnutej LED diódy na symbole nabitia batérie, ako je znázornené na obrázku 6.
2. Opakovaným stláčaním tlačidla (43) zmeňte nastavenie alebo ho vynulujte (všetky LED sú vypnuté).

POZNÁMKA
Nastavenie je uložené 3 minúty po uvoľnení všetkých tlačidiel.
Nastavená hodnota percenta saponátu je uložená v pamäti aj vtedy, keď je stroj vypnutý.



Obrázok číslo 6

P100954

Vybíjanie batérie počas prevádzky
Ak je zapnutá iba jedna LED a bliká na symbole batérie (45), odporúča sa nabiť batérie, pretože zostatkové napätie vydrží iba niekoľko minút (v závislosti od charakteristík batérie a práce, ktorá sa má vykonať).
Keď bliká LED dióda, kefa sa po niekoľkých sekundách automaticky vyladí, zatiaľ čo systém vysávania a pohonný systém (verzia s pojazdom) zostanú zapnuté, aby sa povrch podlahy vysušil a stroj poháňal do určenej oblasti dobíjania.

VÝSTRAHA!
Stroj s vybitými akumulátormi nepoužívajte, predídete tým poškodeniu akumulátorov a skráteniu ich životnosti.

ZASTAVENIE STROJA

1. Zastavte otáčanie kefy a pojazd (verzia s pojazdom) uvoľnením snímačov prítomnosti (46) a zastavte stroj s rukoväťou (1).
2. Stlačením tlačidla (42) na 2 sekundy zastavíte stroj.
   Kľúč zapaľovania (41) dajte do polohy „0“ (ak je vo výbave).

POZNÁMKA
Ak je stroj zapnutý, ale nefunguje, automaticky sa vypne po 5 minútach.

3. Zaistite stroj proti samovoľnému pohybu.

VÝSTRAHA!
V prípade núdze a za účelom okamžitého zastavenia všetkých funkcií stroja odpojte konektor batérie (8).
Funkcie stroja obnovte opätovným pripojením konektora.

VYPRÁZDŇOVANIE NÁDRŽE

Keď je nádrž na vratnú vodu (33) plná, automatický plavákový vypínací systém (31) vypne odsávací systém.
Vypnutie odsávacieho systému je signalizované náhlym zvýšením hladiny hluku elektromotora odsávacieho systému a podlaha sa nevysuší.

VÝSTRAHA!
Ak sa systém odsávania vypne omylom (napríklad pri aktivácii flotácie vinou náhleho pohybu zariadenia), prevádzku obnovte tak, že vypnete systém odsávania stlačením tlačidla (44), následne otvoríte kryt (34) a skontrolujete, či prietok vo vnútri mriežky (31) klesol na úroveň vody. Potom kryt znovu zatvorte (34) a odsávací systém zapnite stlačením zatlačiteľného tlačidla (44).

Keď je nádrž na vratnú vodu plná (33), vyprázdnite ju nasledovným postupom.

Vyprázdňovanie nádrže na vratnú vodu

1. Stlačením pedála (10-A) sa zdvíha plošina s kefou.
2. Pákou (7) nadvihnite stierku (29).
3. Stroj presuňte na miesto určené pre vypúšťanie vody.
4. Vypnite stroj stlačením hlavného tlačidla (42) na 2 sekundy a (ak je vo výbave) otočením kľúča zapaľovania (41) do polohy „0“.
5. Pomocou výpustnej hadice (12) vyprázdnite nádrž na vratnú vodu (33). Po práci nádrž opláchnite čistou vodou.

Vyprázdňovanie kvapalinovej nádrže

6. Vykonajte kroky 1 až 4.
7. Pomocou hadice hladiny (13) vyprázdnite nádrž na roztok čistiaceho prostriedku (21). Po práci nádrž opláchnite čistou vodou.

PO POUŽITÍ STROJA

Po skončení bežnej prevádzky, pred opustením stroja:

1. Demontujte kefu podľa zobrazenia v príslušnom odseku.
2. Vyberte kľúč zapaľovania (41).
3. Vyprázdnite nádrže (33) a (21) tak, ako je zobrazené v príslušných odsekoch.
4. Vykonajte každodennú bežnú údržbu (viď kapitolu pre údržbu).
5. Stroj skladujte na čistom a suchom mieste, so zdvihnutou alebo odmontovanou kefou a stierkou.
6. Zaistite stroj proti samovoľnému pohybu.

DLHODOBÉ ODSTAVENIE STROJA

Ak stroj nebude v prevádzke po dobu viac ako 30 dní, postupujte nasledovne:

1. Vykonajte postupy uvedené v odseku Po skončení práce so strojom.
2. Pri verziách so systémom čistiacich prostriedkov vyprázdnite nádrž na čistiaci prostriedok (17) a vyčistite systém (pozri postup v kapitole Údržba).
3. Zatvorte ventil nádrže roztoku (28-B).
4. Odpojte konektor batérie (8).

ÚDRŽBA

Maximálnu životnosť stroja a maximálnu prevádzkovú bezpečnosť dosiahnete správnou a pravidelnou údržbou.
V nasledujúcej tabuľke je uvedená plánovaná údržba. Uvedené intervaly môžu závisieť od príslušných pracovných podmienok, ktoré musí definovať osoba zodpovedná za údržbu.

VAROVANIE!
Tieto postupy sa musia vykonať, keď je stroj vypnutý a batérie odpojené.
Okrem toho, pred vykonávaním akejkoľvek údržby si pozorne prečítajte pokyny uvedené v kapitole Bezpečnosť.

Každú naplánovanú a mimoriadnu údržbu môže vykonávať len kvalifikovaný pracovník, alebo oprávnené servisné stredisko.
Tento návod popisuje iba najjednoduchšie a najčastejšie postupy údržby.
V prípade iných postupov pri údržbe, ktoré sú uvedené v tabuľke plánovania údržby, je potrebné postupovať podľa návodu na obsluhu, ktorý je možné konzultovať v každom servisnom stredisku.

TABUĽKA PLÁNOVANEJ ÚDRŽBY

Postup	Denne alebo po použití stroja	Raz za týždeň	Každých šesť mesiacov	Raz ročne
Nabíjanie akumulátorov	■			
Čistenie stierky	■			
Čistenie kefy/kotúča	■			
Vybratie nádrže, roštu na zachytávanie nečistôt a odsávacej mriežky s plavákom a kontrola tesnenia krytu	■			
Čistenie a umývanie systému s čistiacim prostriedkom (voliteľné)		■		
Kontrola pásu stierky		■		
Čistenie filtra roztoku		■		
Kontrola hladiny kvapaliny v akumulátore (MOKRÝ)		■		
Výmena pásu stierky			■	
Kontrola a čistenie ventilátora motora pohonu a kefy			**(1)**	
Kontrola alebo výmena karbónových kief motorových kief				**(1)**
Kontrola alebo výmena karbónovej kefy motora pojazdu (iba pre verzie s pojazdom)				**(1)**

(1) Tento postup údržby môže vykonávať len úradne schválené servisné stredisko spoločnosti Nilfisk.

NABÍJANIE AKUMULÁTOROV

POZNÁMKA
Nabite batériu, keď bliká len jedna LED dióda symbolu batérie (45) alebo na konci každej zmeny.
Udržiavaním batérií v nabitom stave predĺžite ich životnosť.

VÝSTRAHA!
Keď sú batérie vybité, nabite ich čo najskôr, pretože vo vybitom stave sa skracuje ich životnosť.
Skontrolujte stav nabitia akumulátorov aspoň jeden krát za týždeň.

VÝSTRAHA!
Ak stroj nemá zabudovanú nabíjačku batérií, použite externú nabíjačku batérií vhodnú pre daný typ používaných batérií.

VAROVANIE!
Ak používate olovené (WET - MOKRÉ) batérie, pri nabíjaní batérie sa vytvára vysoko výbušný vodíkový plyn.
Batérie nabíjajte len v dobre vetraných priestoroch a v bezpečnej vzdialenosti od otvoreného ohňa.
Počas nabíjania batérií nefajčite.
Nádrž na vratnú vodu nechajte nadvihnutú, kým sa neukončí nabíjací cyklus.

VAROVANIE!
Pri nabíjaní olovených batérií (WET) dávajte veľký pozor, pretože môže unikať elektrolyt batérie. Kyselinový roztok v batérii je žieravý. V prípade kontaktu kyselinového roztoku s pokožkou alebo očami, opláchnite postihnuté miesto výdatným prúdom vody a zavolajte lekára.

Predbežné operácie
1. Stroj presuňte na miesto určené pre dobíjanie batérií.
2. Uistite sa, že je stroj vypnutý a kľúč zapaľovania (41) bol vybraný.
3. Nadvihnite kryt (34) a skontrolujte, či je nádrž na vratnú vodu prázdna (33), ak nie, vypustite ju pomocou odvodňovacej hadice (12).
4. Zatvorte kryt (19).
5. Uchopte rukoväť (16) a nádrž opatrne zodvihnite (33).
6. Len pre MOKRÉ akumulátory:
   - Skontrolujte hladinu elektrolytu v akumulátoroch (36). V prípade potreby odskrutkujte zátky a doplňte.
   - Keď sa obnoví správna hladina, zatvorte uzávery a očistite horný povrch batérií.
7. Nabíjajte batérie podľa jedného z nasledujúcich postupov v závislosti od prítomnosti elektronickej nabíjačky (4).

Nabíjanie akumulátorov s vonkajšou nabíjačkou akumulátorov
1. Skontrolujte, či je externá nabíjačka batérií vhodná podľa príslušného návodu na obsluhu. Menovité napätie nabíjačky batérie musí byť 24 V.
2. Odpojte konektor batérie (8), na ktorom sa nachádza rukoväť a pripojte ho k externej nabíjačke batérií.
3. Nabíjačku batérií pripojte do elektrickej siete.
4. Po skončení nabíjania odpojte nabíjačku batérií z elektrickej siete a od konektora batérie.
5. Konektor batérie (8) zapojte do stroja.
6. Uchopte rukoväť (16) a nádrž opatrne spustite (33).

VAROVANIE!
Nikdy nepripájajte externú nabíjačku batérií k druhej časti konektora, ktorá je upevnená k stroju. Mohol by sa neopraviteľne poškodiť elektronický systém.

Nabíjanie batérie pomocou nabíjačky namontovanej na stroji
1. Kábel nabíjačky batérií (5) pripojte do elektrickej siete. Napätie a frekvencia sieťového napájania musia byť kompatibilné s hodnotami nabíjačky, ktoré sú uvedené na výrobnom štítku stroja (3).

POZNÁMKA
Keď je nabíjačka batérií zapojená do elektrickej siete, všetky funkcie stroja sa automaticky vypnú.

2. Ak červená kontrolka LED na kontrolnom okne nabíjačky akumulátora (51) zostane zapnutá, nabíjačka batérie nabíja batérie.
3. Keď sa rozsvieti žltá kontrolka, cyklus nabíjania batérie je takmer dokončený.
4. Keď sa rozsvieti zelené kontrolné svetlo, dobíjanie batérií je skončené.
5. Keď sa skončí dobíjanie akumulátorov, kábel nabíjačky batérií (6) odpojte z elektrickej siete a navite ho na bubon (6).
6. Uchopte rukoväť (16) a nádrž opatrne spustite (33).

POZNÁMKA
Ďalšie informácie týkajúce sa obsluhy nabíjačky batérií (4) sú uvedené v príslušnom návode na obsluhu.

ČISTENIE STIERKY

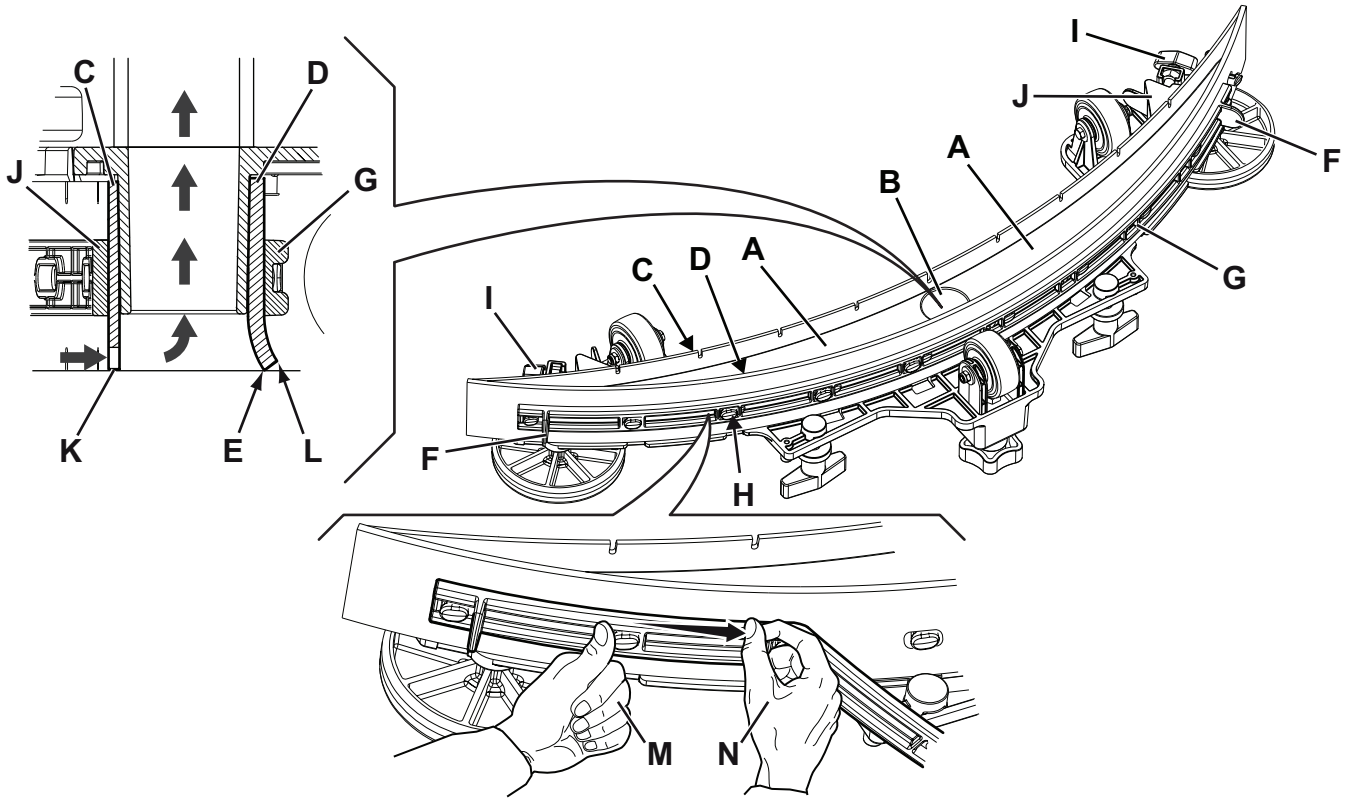
POZNÁMKA
Na dosiahnutie dobrých výsledkov pri sušení musí byť stierka čistá a jej pásy musia byť v dobrom stave.

VÝSTRAHA!
Pri čistení stierky sa odporúča používanie ochranných rukavíc, pretože môžu byť na nej zachytené ostré úlomky.

1. Prejdite so strojom na rovný podklad.
2. Uistite sa, že je stroj vypnutý a kľúč zapaľovania (41) bol vytiahnutý (ak je vo výbave).
3. Uvoľnite ručné kolieska (14) a vyberte stierku (29).
4. Umyte a vyčistite stierku. Vyčistite hlavne priečinky (A, obr. 7) a sací otvor (B). Skontrolujte stav prednej (C) a zadnej (D) stierky, pričom sa uistite, že sa na nej nenachádzajú žiadne zárezy a roztrhnutia. Ak je to potrebné, vymeňte ju podľa nižšie uvedeného postupu.
5. Namontujte ho opačným postupom ako pri odstraňovaní.

KONTROLA PÁSOV STIERKY A VÝMENA

1. Stierku vyčistite podľa popisu v predchádzajúcom odseku.
2. Skontrolujte stav prednej (C, obr. 7) a zadnej (D) stierky, pričom sa uistite, že sa na nej nenachádzajú žiadne zárezy a roztrhnutia. Ak je to potrebné, vymeňte ju podľa nižšie uvedeného postupu. Skontrolujte, či nie je opotrebovaný predný roh (E) zadného pásu. Ak áno, pás otočte, aby sa dal opotrebovaný roh vymeniť za jeden z troch nepoškodených rohov. Ak sú aj ostatné rohy opotrebované, pás vymeňte podľa nasledovného postupu:
   - Pomocou uška (F) uvoľnite a vyberte elastický pásik (G) z držiakov (H), potom otočte alebo vymeňte zadnú stierku (D).
   - Namontujte zadnú stierku v opačnom poradí, ako bola odstránená. Upevnite elastický pásik (G) k upevňovacím prvkom (H). Začnite od jednej strany. Ak si chcete uľahčiť upevňovanie, upevňovacie prvky zaisťujte postupne tak, že jednou rukou zaistíte pásik pred upevňovacím prvkom (M) a potiahnete ho druhou rukou (N).
   - Odskrutkujte ručné kolieska (I) a vyberte pásik (J), potom vymeňte predný pás (C).
   - Namontujte prednú stierku v opačnom poradí, ako bola odstránená.
3. Namontujte stierku (29) a priskrutkujte ručné kolieska (14).
4. Spustite stierku na podlahu, aby ste skontrolovali výšku stierok, pričom postupujte nasledovne:
   - Skontrolujte, či okraj (K) prednej stierky (C) a okraj (L) zadnej stierky (D) sú spustené tak, ako je vyobrazené na obrázku.
   - Gombík (15) použite na vykonanie nastavení.



Obrázok číslo 7

P100955

ČISTENIE KEFY

VÝSTRAHA!
Pri čistení kefy sa odporúča používanie ochranných rukavíc, pretože môžu byť na nej zachytené ostré úlomky.

1. Demontujte kefu podľa popisu uvedeného v kapitole Používanie/prevádzka.
2. Kefu vyčistite vodou a čistiacim prostriedkom.
3. Skontrolujte stav štetín kefy, pričom sa uistite, že nie sú nadmerne opotrebované. Ak je to potrebné, kefu vymeňte.
4. Ak používate podložku, skontrolujte opotrebenie a v prípade potreby ju vymeňte.

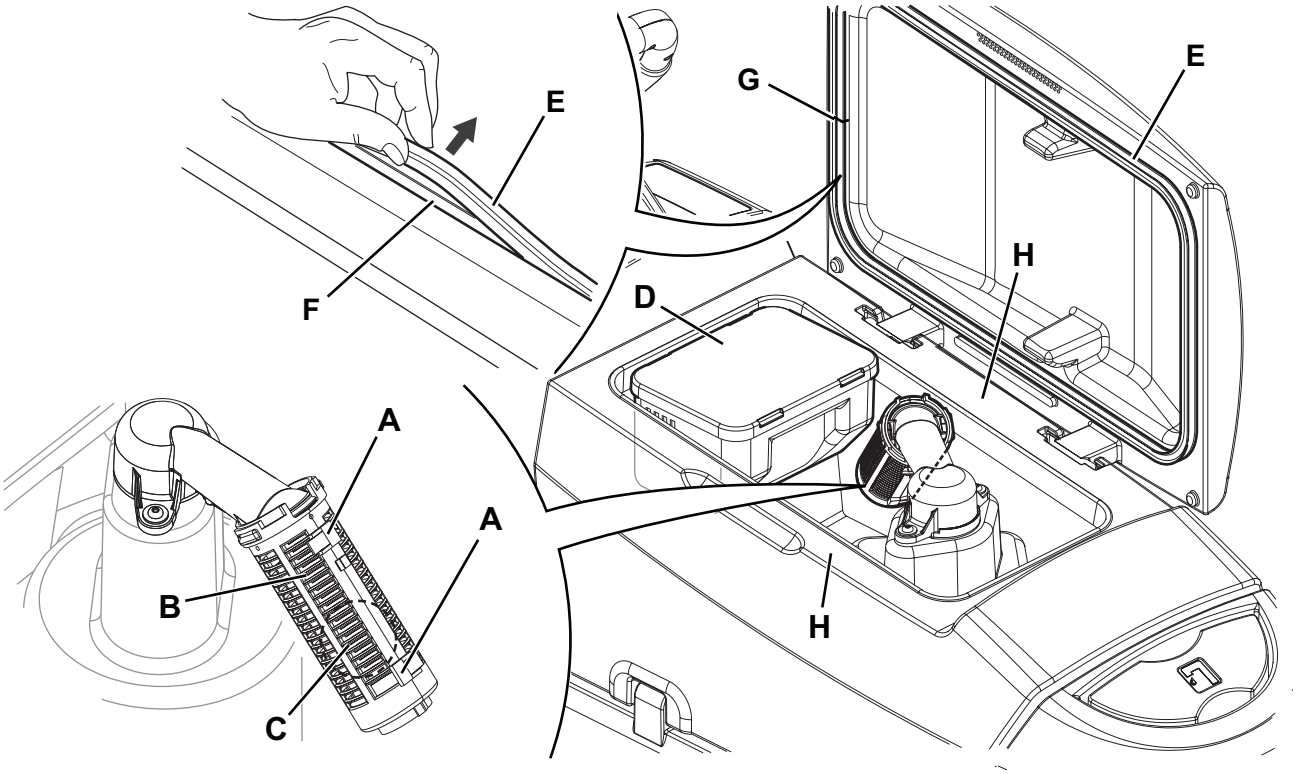
ČISTENIE NÁDRŽE NA VRATNÚ VODU

1. Stroj presuňte na miesto určené pre vypúšťanie vody.
2. Uistite sa, že je stroj vypnutý a kľúč zapaľovania (41) bol vytiahnutý (ak je vo výbave).
3. Vypustite vodu z nádrže cez hadicu (12).
4. Nadvihnite kryt (34).
5. Umyte vnútro nádrže (33) a kryt pomocou čistej vody.
6. Vyčistite vákuovú mriežku (31), uvoľnite upevňovacie prvky (A, obr. 8), otvorte mriežku (B) a vyberte plavák (C). Potom ho dôkladne vyčistite a namontuje späť.
7. Vyberte nádrž na zozbieranie úlomkov (D) a otvorte jej kryt, potom ju opatrne vyčistite a nainštalujte ju na vysávaciu hadicu.
8. Skontrolujte stav tesnenia krytu nádrže (E).

POZNÁMKA
Tesnenie (E) umožňuje vytvárať vákuum v nádrži, čo je potrebné na vysávanie vratnej vody.

Ak je to potrebné, vymeňte tesnenie (E) tak, že ho vyberiete z puzdra (F). Pri vkladaní nového tesnenia umiestnite do spodnej časti spojku (G) tak, ako je zobrazené na obrázku.

9. Skontrolujte, či je usadací povrch (H) tesnenia (E) v dobrom stave, či je čistý a vhodný na vytvorenie utesnenia so samotným tesnením.
10. Zatvorte kryt (34).



Obrázok číslo 8

P100956

ČISTENIE FILTRA ROZTOKU

1. Prejdite so strojom na rovný podklad.
2. Uistite sa, že je stroj vypnutý a kľúč zapaľovania (41) bol vytiahnutý (ak je vo výbave).
3. Zatvorte ventil nádrže roztoku čistiaceho prostriedku (A, obr. 9). Ventil je zatvorený, keď je v polohe (B) a otvorený vtedy, keď je v polohe (C).
4. Odstráňte priesvitný kryt (D) a tesnenie (E), potom odstráňte sitko filtra (F). Umyte ich a opláchnite, potom ich opätovne osaďte do držiaka filtra (G).
5. Otvorte ventil (A).

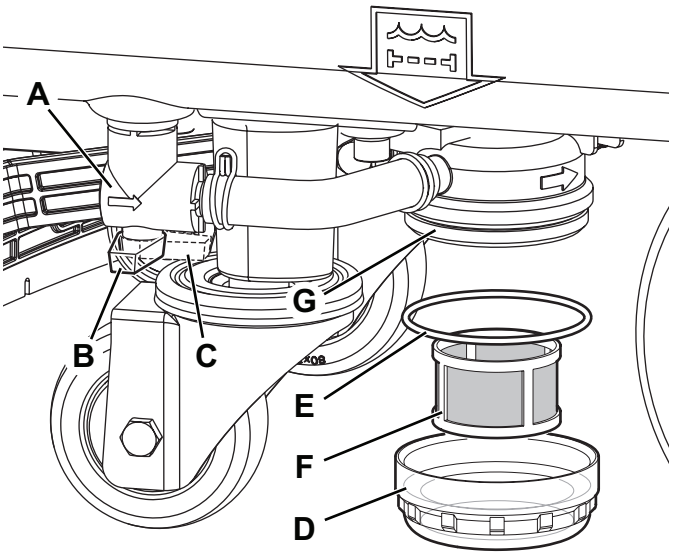
ČISTENIE NÁDRŽE NA SAPONÁTY A ČISTENIE SYSTÉMU ČISTIACICH PROSTRIEDKOV

(Pre stroje so systémom čistiacich prostriedkov)
Vyčistite nádrž na čistiaci prostriedok (17) tak, ako je to uvedené.

1. Stroj presuňte na miesto určené pre vypúšťanie vody.
2. Uistite sa, že je stroj vypnutý a kľúč zapaľovania (41) bol vytiahnutý (ak je vo výbave).
3. Nadvihnite kryt (34) a skontrolujte, či je nádrž na vratnú vodu prázdna (33), ak nie, vypustite ju pomocou odvodňovacej hadice (12).
4. Zatvorte kryt (34).
5. Uchopte rukoväť (16) a nádrž opatrne zodvihnite (33).
6. Odskrutkujte kryt (A, obr. 10) z nádrže na čistiaci prostriedok (B).
7. Vyberte nádrž.
8. Opláchnite a umyte nádrž čistou vodou na určenom mieste likvidácie.

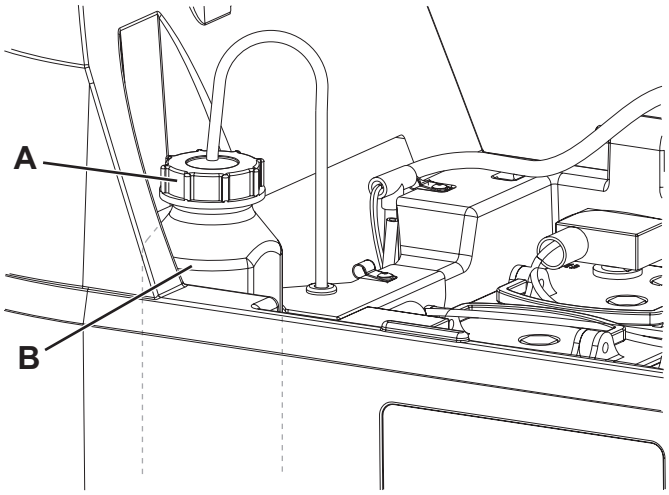
POZNÁMKA
Pre dôkladné umytie systému čistiacich prostriedkov sa postup čistenia môže vykonávať aj s nádržkou na saponáty (17) plnou vody.
Zapnite systém s maximálnym prietokom (pozri postup v kapitole Použitie / Prevádzka).
Odporúča sa vykonať tento typ čistenia, keď je systém čistiacich prostriedkov špinavý / plný sedimentov, pretože stroj nebol dlhší čas používaný / čistený.

9. Opätovne nasaďte nádrž na čistiaci prostriedok (B) tak, ako je zobrazené na obrázku, potom opätovne osaďte kryt (A).



Obrázok číslo 9

P100957



Obrázok číslo 10

P100958

KONTROLA/VÝMENA POISTKY

POZNÁMKA
Všetky elektrické obvody zariadenia sú chránené automaticky resetovanými elektronickými zariadeniami. Bezpečnostné poistky sa aktivujú len v prípade vážneho poškodenia.
Odporúča sa nechať si poistky vymieňať len kvalifikovaným odborníkom.
Pozrite si servisnú príručku dostupnú u všetkých maloobchodných predajcov Nilfisk.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

PROBLÉM	MOŽNÁ PRÍČINA	OPRAVA
Motory nepracujú; LED diódy tlačidiel sa nezapnú.	Konektor batérie je odpojený.	Zapojte ho.
	Akumulátory sú úplne vybité.	Akumulátory nabite.
Stroj sa nepohybuje. (Iba pre verziu s pojazdom)	Stroj sa zapína kľúčom zapaľovania a držaním rúk na snímačoch prítomnosti.	Kľúč zapaľovania dajte do polohy „0“ a potom sa pokúste naštartovať stroj znovu s rukami na snímačoch.
Indikátory LED batérie súčasne blikajú.	Preťaženie motora kief.	Použite menej agresívne kefy, ktoré sú vhodné pre čistenú podlahu.
	Cudzie predmety (zamotané vlákna atď.) bránia kefe v otáčaní.	Vyčistite náboj kefy.
Funkcia čistenia / sušenia sa nespustí.	Ovládací panel je pokazený.	Vymeňte. (*)
	Snímače prítomnosti obsluhy sú pokazené.	Vymeňte. (*)
Odsávanie znečistenej vody je nedostatočné.	Nádrž na vratnú vodu je plná.	Vyprázdnite nádrž.
	Odsávacia mriežka je zanesená alebo plavák je zaseknutý v uzatvorenej polohe.	Vyčistite odsávaciu mriežku.
	Nádoba filtra na zber sutín je zanesená.	Vyčistite.
	Hadica je odpojená od stierky.	Zapojte ho.
	Stierka je znečistená alebo pásy stierky sú opotrebované alebo poškodené.	Vyčistite stierku alebo prevráťte/vymeňte pásy.
	Kryt nádrže nie je správne zatvorený alebo je poškodené tesnenie.	Správne zatvorte kryt alebo vyčistite/vymeňte tesnenie.
Vákuový systém nefunguje a LED dióda vákuového systému bliká rýchlo.	Preťaženie motora vákuového systému.	Vymeňte. (*)
Nie je dostatočný tok roztoku ku kefe.	Vyprázdnite nádrž na roztok čistiaceho prostriedku.	Doplňte.
	Filter roztoku je znečistený.	Očistite filter.
	Systém čistiacich prostriedkov (voliteľný) alebo nádrž je znečistený alebo zanesený.	Vyčistite pomocou cyklu prania.
Stierka necháva na podlahe stopy.	Pod pásmi stierky sú drobné úlomky.	Odstráňte úlomky.
	Pásy stierky sú opotrebované, zanesené alebo roztrhnuté.	Otočte alebo vymeňte pásy.
	Stierka nie je vyvážená ručným kolieskom.	Nastavte stierku.

(*) Tento postup údržby môže vykonávať len úradne schválené servisné stredisko spoločnosti Nilfisk.

POZNÁMKA
Ak je stroj vybavený voliteľnou nabíjačkou akumulátorov, tak stroj nie je možné používať, ak nie je nabíjačka namontovaná. V prípade nesprávnej činnosti nabíjačky batérie kontaktujte autorizované servisné stredisko.

Pre akékoľvek ďalšie informácie kontaktujte servisné centrá spoločnosti Nilfisk.

ZOŠROTOVANIE

Stroj je potrebné zošrotovať v špecializovanom zariadení.
Pred zošrotovaním stroja odstráňte a oddeľte nasledujúce materiály (musia byť správne odstránené podľa platného zákona):

– Batérie
– Kefy
– Plastové hadice a komponenty
– Elektrické a elektronické súčasti (*)

(*) Kontaktujte najbližšie servisné stredisko spoločnosti Nilfisk, obzvlášť, keď sa vyraďujú elektrické a elektronické komponenty.

Materiálové zloženie a recyklovateľnosť stroja

Typ	Recyklovateľné percento	Hmotnosť %
Hliník	100 %	5 %
Elektrické motory - rôzne	29 %	29 %
Železné materiály	100 %	8 %
Káblový zväzok	80 %	3 %
Kvapaliny	100 %	0 %
Plast - nerecyklovateľný materiál	0 %	1 %
Plast - recyklovateľný materiál	100 %	6 %
Polyetylén	92 %	46 %
Guma	20 %	2 %

KAZALO VSEBINE

UVOD 2
NAMEN IN VSEBINA PRIROČNIKA 2
CILJ 2
KAKO PRIROČNIK HRANITI 2
IZJAVA O SKLADNOSTI 2
IDENTIFIKACIJSKI PODATKI 2
DRUGI REFERENČNI PRIROČNIKI 2
NADOMESTNI DELI IN VZDRŽEVANJE 2
SPREMEMBE IN IZBOLJŠAVE 3
OBRATOVALNE ZMOŽNOSTI 3
DOGOVORI 3

RAZPAKIRANJE/DOSTAVA 3

VARNOST 3
VIDNI SIMBOLI NA STROJU 3
SIMBOLI, OZNAČENI V PRIROČNIKU 4
SPLOŠNA NAVODILA 4

OPIS STROJA 6
STRUKTURA STROJA 6
KOMANDNA PLOŠČA 8
DODATNA OPREMA/MOŽNOSTI 9

TEHNIČNI PODATKI 9
NAČRT OŽIČENJA 10

UPORABA/OBRATOVANJE 11
PREVERJANJE/NASTAVLJANJE AKUMULATORJA NA NOVI STROJ 11
NAMESTITEV AKUMULATORJA IN NASTAVITEV (WET ALI GEL) 11
PRED ZAGONOM STROJA 12
ZAGON STROJA (PRANJE/SUŠENJE) 14
ZAUSTAVITEV STROJA 16
PRAZNJENJE POSOD 17
PO KONČANI UPORABI STROJA 17
DALJŠE MIROVANJE STROJA 17

VZDRŽEVANJE 18
TABELA REDNIH VZDRŽEVALNIH DEL 18
POLNJENJE AKUMULATORJA 19
ČIŠČENJE STRGALA 20
PREGLED REZIL STRGALA IN ZAMENJAVA 20
ČIŠČENJE KRTAČE 21
ČIŠČENJE REZERVOARJA ZA ODPADNO VODO 21
ČIŠČENJE FILTRA ZA RAZTOPINO 22
ČIŠČENJE POSODE ZA ČISTILO IN SISTEMA ZA ČISTILA 22
PREGLED/ZAMENJAVA VAROVALKE 23

ISKANJE NAPAK 23

ZBIRANJE ODPADNIH DELOV 24

UVOD

POMNI
Številke v oklepajih veljajo za dele, ki so opisani v poglavju Opis stroja.

NAMEN IN VSEBINA PRIROČNIKA

Ta priročnik nudi stranki vse potrebne informacije za pravilno uporabo stroja na varen in avtonomen način. Vključuje informacije o tehničnih značilnostih, delovanju, skladiščenju stroja, vzdrževanju, nadomestnih delih in varnostnih pogojih.
Pred izvajanjem postopkov na stroju morajo delavci in usposobljeni tehniki pozorno prebrati ta priročnik. Če ste v dvomih v zvezi z vsebino navodil ali če želite dodatna pojasnila, se po nasvet obrnite na podjetje Nilfisk.

CILJ

Ta priročnik je namenjen delavcem in tehnikom, ki so kvalificirani za vzdrževanje stroja.
Upravljavci ne smejo izvajati del, ki so predvidena za usposobljene tehnike. Podjetje Nilfisk ne odgovarja za škodo, ki je posledica neupoštevanja te prepovedi.

KAKO PRIROČNIK HRANITI

Priročnik z navodilo za uporabo hranite v bližini stroja, v ustrezni škatli, umaknjeno od tekočin in drugih snovi, ki ga lahko poškodujejo.

IZJAVA O SKLADNOSTI

Izjava o skladnosti, ki je priložena stroju, potrjuje, da stroj izpolnjuje zahteve veljavne zakonodaje.

POMNI
Dva izvoda originalne izjave o skladnosti sta priložena med tehnično dokumentacijo.

IDENTIFIKACIJSKI PODATKI

Serijska številka stroja in ime modela sta označena na ploščici (3).
Leto proizvodnje (koda datuma: A17 pomeni januar 2017) in koda izdelka sta označena na isti ploščici.
To informacijo potrebujete pri naroeanju nadomestnih delov stroja. V tabelo spodaj vpišite identifikacijske podatke o stroju.

Model STROJA.....
Šifra IZDELKA .....
Serijska številka STROJA .....

DRUGI REFERENČNI PRIROČNIKI

Priročnik za uporabo elektronskega akumulatorskega polnilnika (če je na voljo) je del tega priročnika
Na voljo pa so še naslednji priročniki:
– Seznam nadomestnih delov (priloženo stroju)
– Priročnik za servisiranje (na voljo v pooblaščenih servisnih centrih Nilfisk)

NADOMESTNI DELI IN VZDRŽEVANJE

Za vsa obratovalna dela, vzdrževanja in popravila so pristojni za to usposobljeni delavci oziroma pooblaščeni servisni centri Nilfisk.
Dovoljena je le uporaba originalnih nadomestnih delov in dodatkov.
Za servis in naročilo nadomestnih delov ter dodatkov pokličite Nilfisk in navedite model, kodo izdelka in serijsko številko stroja.

SPREMEMBE IN IZBOLJŠAVE
Podjetje Nilfisk neprestano izboljšuje svoje izdelke in si pridržuje pravico do sprememb in izboljšav brez predhodne objave in obveznosti, da te spremembe vpelje tudi za že prodane izdelke.
Vse spremembe in/ali montažo dodatne opreme odobri in opravi podjetje Nilfisk.

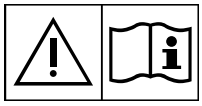
OBRATOVALNE ZMOŽNOSTI
Pomivalno-sušilni stroj je ustvarjen za čiščenje (pomivanje in sušenje) gladkih in trdih talnih podlag v komercialnem in industrijskem okolju; varno ga lahko upravlja strokovno usposobljen delavec.
Pomivalno-sušilnega stroja ni dovoljeno uporabljati za čiščenje preprog.

DOGOVORI
Naprej, nazaj, spredaj, zadaj, levo ali desno veljajo za položaj upravljavca, tj. položaj za vožnjo, z rokami na krmilu (1).

RAZPAKIRANJE/DOSTAVA
Pri razpakiranju stroja skrbno upoštevajte navodila na pakiranju.
Ob dobavi natančno preglejte, da se embalaža in stroj med transportom nista poškodovala.
Če so poškodbe vidne, pustite stroj v embalaži, da ga preveri dostavna služba, ki je stroj dostavila. Takoj pokličite dostavljavca, ki izpolni zahtevek za povračilo škode.
Preverite, ali so stroju priložene naslednje komponente:
– Tehnična dokumentacija:
  - Priročnik z navodili za uporabo pralnika-sušilnika
  - Priročnik za uporabo elektronskega akumulatorskega polnilnika (če je na voljo)
  - Seznam nadomestnih delov pomivalno-sušilnega stroja
  - Št. 1 Konektor za akumulatorski polnilnik (za stroje brez vgrajenega akumulatorskega polnilnika)
  - Št. 2 varovalki v obliki lamele

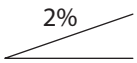
VARNOST
Naslednji simboli označujejo potencialno nevarne situacije. Preberite in upoštevajte navodila ter ustrezno ukrepajte, tako da zaščitite ljudi in lastnino.
Sodelovanje upravljavca je bistvenega pomena za preprečevanje nesreč. Preventivni programi so učinkoviti le, če je oseba, ki je odgovorna za stroj, pripravljena sodelovati. Večina nesreč je posledica neupoštevanja osnovnih pravil varnega dela.

VIDNI SIMBOLI NA STROJU



OPOZORILO!
Preden se lotite del na stroju, skrbno in natančno preberite vsa navodila.

OPOZORILO!
Označenega območja ni dovoljeno prati z neposrednim curkom ali curkom vode pod tlakom.



OPOZORILO!
Stroja ni dovoljeno uporabljati na pobočjih, večjih od določenih.

SIMBOLI, OZNAČENI V PRIROČNIKU

NEVARNOST!
Označuje nevarno situacijo in tveganje usodnih poškodb za delavca.

OPOZORILO!
Označuje potencialno tveganje poškodb za ljudi.

POZOR!
Opozarja na previdnost oziroma na pomembne in koristne funkcije.
Posebej skrbno upoštevajte poglavja, ki so označena s tem simbolom.

POMNI
Opozarja na pomembne in uporabne funkcije.

POSVET
Označuje, da je treba pred izvajanjem katerega koli opravila prebrati ustrezno poglavje v priročniku z navodili za uporabo.

SPLOŠNA NAVODILA

Spodaj so predstavljena specifična opozorila in navodila, ki označujejo potencialne nevarnosti za ljudi in stroj.

NEVARNOST!
- ***Preden se lotite vzdrževanja, popravil, čiščenja ali zamenjave delov stroja, odklopite akumulatorski konektor in odstranite ključ za vžig (če je z njim opremljen).***
- ***Stroj lahko uporabljajo le ustrezno usposobljeni delavci.***
- ***Za delo v bližini električnih komponent odstranite ves nakit.***
- ***Ne delajte pod dvignjenim strojem, če ta ni varno podprt z varnostnimi stojali.***
- ***Stroja ne uporabljajte v bližini toksičnih, nevarnih, vnetljivih in/ali eksplozivnih praškov, tekočin oziroma hlapov. Ta stroj ni primeren za pobiranje nevarnega prahu.***
- ***Svinčene (MOKRO) akumulatorje zavarujte pred iskrami, plameni in materialom, ki se smodi. Med normalnim obratovanjem se sproščajo eksplozivni plini.***
- ***Pri polnjenju svinčenih (MOKRO) akumulatorjev se sprošča visoko eksplozivni vodikov plin. Med polnjenjem akumulatorjev dvignite posodo za odpadno vodo; postopek opravite v dobro zračenih prostorih in stran od odprtega ognja.***

OPOZORILO!
- ***Pred začetkom vzdrževanja/popravil natančno preberite vsa navodila.***
- ***Pred uporabo akumulatorskega polnilnika se prepričajte, da frekvenca in napetost, ki sta zapisana na ploščici s serijsko številko stroja, ustrezata omrežni napetosti.***
- ***Stroja ne vlecite ali prenašajte za kabel akumulatorskega polnilnika; v nobenem primeru kabel akumulatorskega polnilnika ni roč. Pazite, da kabla ne priprete z vrati in ga ne vlecite po ostrih robovih in kotih. Pazite, da s strojem ne vozite po kablu akumulatorskega polnilnika.***
- ***Kabla akumulatorskega polnilnika ne izpostavljajte na segrete površine.***
- ***Akumulatorjev ne poskušajte polniti, če je poškodovan kabel ali vtič polnilnika. Če stroj ne deluje, kot bi moral, je poškodovan, ste ga pustili na prostem oziroma vam je padel v vodo, ga vrnite v servisni servis.***
- ***Vključenega stroja ne puščajte nenadzorovanega in tako preprečite nevarnost požara, električnega udara in poškodb. Pred vzdrževalnimi deli izključite kabel akumulatorskega polnilnika z električnega omrežja.***
- ***Med polnjenjem akumulatorjev ne kadite.***
- ***Izvlecite ključ za vžig in tako preprečite nepooblaščeno uporabo stroja.***
- ***Stroj pustite nenadzorovano šele, ko ste ga najprej zaščitili pred premikanjem.***

OPOZORILO!

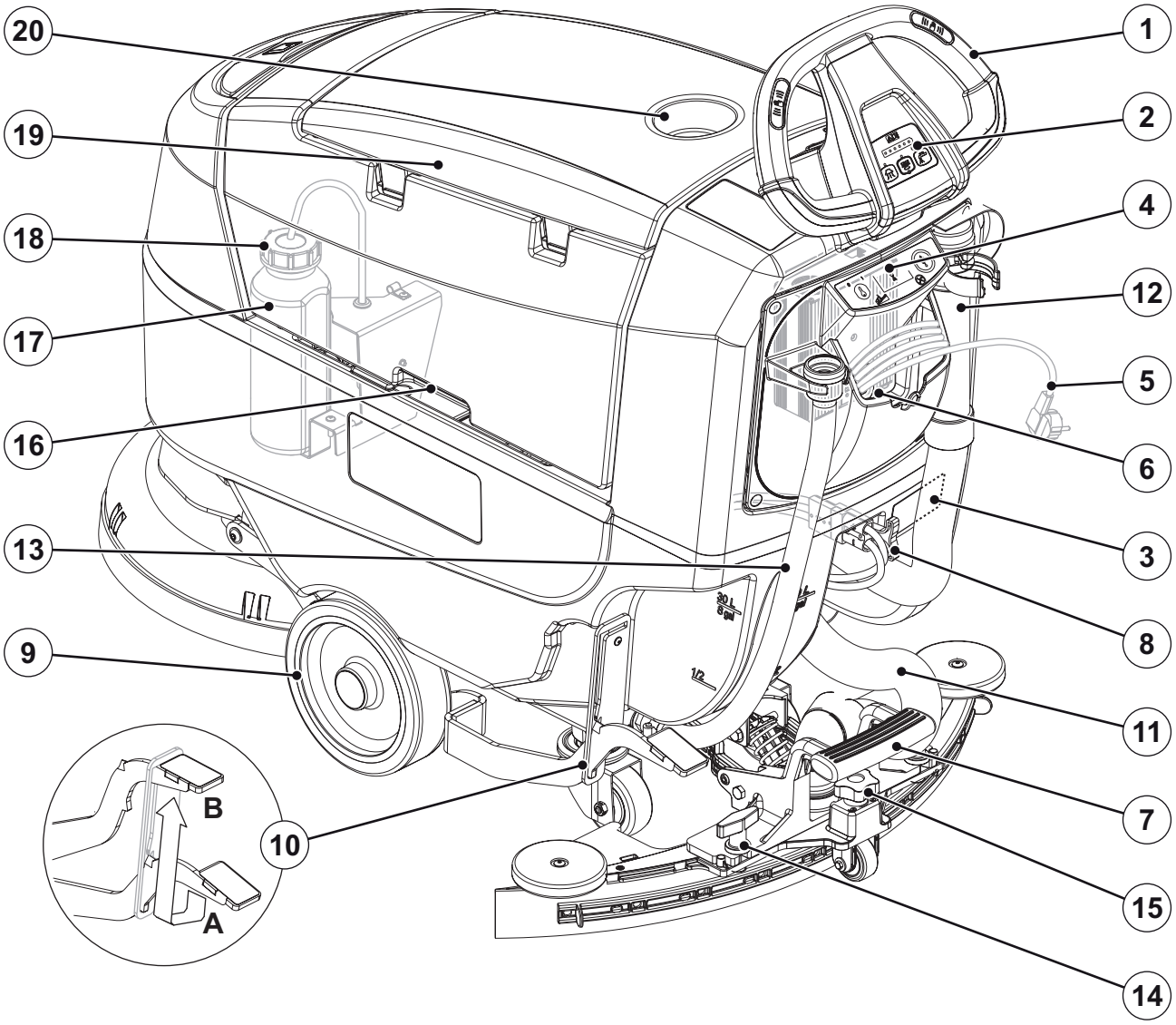
- ***Stroj mora biti vseskozi zaščiten pred sončnimi žarki, dežjem in neugodnimi vremenskimi razmerami - med obratovanjem in v mirovanju. Ta stroj je dovoljeno uporabljati v zaprtih in suhih prostorih; stroja ni dovoljeno uporabljati oz. skladiščiti na prostem, kjer je vlaga.***
- ***Pred uporabo stroja zaprite vsa vrata oziroma pokrove, kot je opisano v priročniku z navodili za uporabo.***
- ***Pričujočega stroja ne smejo upravljati osebe (tudi ne otroke) z zmanjšanimi telesnimi, zaznavnimi ali duševnimi sposobnostmi oziroma osebe, ki nimajo dovolj izkušenj in znanja za upravljanje stroja, če niso pod nadzorom ali če niso prejele navodil za uporabo stroja od osebe, odgovorne za varnost. Obvezen nadzor otrok, ki se ne smejo igrati s strojem.***
- ***Pri uporabi v bližini otrok zelo previdno.***
- ***Uporabljajte le kot prikazano v priročniku. Uporabljajte le priključke, ki jih priporoča Nilfisk.***
- ***Pred vsako uporabo stroj skrbno preglejte in se prepričajte, da so vsi sestavni deli na mestu. Če stroj in pravilno sestavljen, to pomeni nevarnost telesnih poškodb in materialne škode.***
- ***Ustrezno ukrepajte in preprečite, da bi se lasje, nakit ali ohlapna oblačila ujela med premikajoče dele stroja.***
- ***Stroja ni dovoljeno uporabljati na pobočjih.***
- ***Stroj je dovoljeno nagniti največ pod kotom, kot je označeno na stroju samem - nevarnost izgube stabilnosti.***
- ***Stroja ne uporabljajte v zelo prašnih okoljih.***
- ***Stroj je dovoljeno zagnati, če je zagotovljena ustrezna osvetlitev.***
- ***Med uporabo stroja pazite, da ne poškodujete ljudi in predmetov v bližini.***
- ***Ne zaletavajte se v police ali odre, še posebej v primerih, ko obstaja nevarnost padanja predmetov.***
- ***Ne postavljajte posod za tekočino na stroj, uporabite razpoložljiva držala za posode.***
- ***Delovna temperatura naj bo med 0 °C in +40 °C.***
- ***Stroj skladiščite pri temperaturi med 0 °C in +40 °C.***
- ***Vlaga mora biti od 30 % do 95 %.***
- ***Med uporabo sredstev za čiščenje tal upoštevajte navodila na etiketi na posodi s čistilom.***
- ***Za rokovanje s sredstvi za čiščenje tal si nadenite ustrezne rokavice in zaščito.***
- ***Stroja ne uporabljajte za prevozno sredstvo.***
- ***Ko stroj deluje na mestu, obvezno izključite krtačo. Nevarnost poškodb tal.***
- ***Požar gasite z gasilnim aparatom na prah, ne na vodo.***
- ***Ne posegajte v varovala stroja in strogo upoštevajte navodila za rutinsko vzdrževanje.***
- ***Prepreeite vdor tujkov v odprtine. Stroja ni dovoljeno uporabljati, ko so odprtine zamašene. Na odprtinah ne sme biti prahu, las in drugih materialov, ki lahko zmanjšajo pretok zraka.***
- ***Ne odstranjujte ali spreminjajte plošč, ki so pritrjene na stroj.***
- ***(Samo za stroje s pogonskim sistemom): Če je stroj treba potisniti zaradi potrebnega servisnega vzdrževanja (ni akumulatorja ali je slednji izčrpan itd.), med potiskanjem hitrost ne sme preseči 4 km/h.***
- ***Stroja ne smete uporabljati na cestah in ulicah.***
- ***Previdno pri prenašanju stroja, ko je temperatura pod lediščem. Tekočina v posodi za odpadno vodo ali v ceveh lahko zmrzne in resno poškoduje stroj.***
- ***Uporabljajte samo krtače, dobavljene s strojem, ali krtače, ki ustrezajo specifikacijam v priročniku o uporabi. Če uporabite druge krtače, lahko s tem zmanjšate varnost stroja.***
- ***V primeru motenj v delovanju stroja se preprieajte, da niso posledica pomanjkljivega vzdrževanja. Po potrebi poiščite pomoč pri pooblaščenih delavcih oziroma na pooblaščenem servisu.***
- ***Ko je treba posamezne dele zamenjati, naročite ORIGINALNE nadomestne dele pri prodajalcu ali pooblaščenem zastopniku.***
- ***Za pravilno in varno delovanje stroja poskrbite za redno vzdrževanje, ki je natančno opisano v ustreznem poglavju tega priročnika, in ki ga izvajajo pooblaščeni delavci ali na pooblaščenem servisu.***
- ***Stroja ne perite z neposrednim vodnim curkom ali s curkom pod pritiskom, ali z jedkimi tekoeinami.***
- ***Stroj je treba zavreči na ustrezen način, ker vsebuje strupene in škodljive snovi (akumulatorje itd.), za katere veljajo standardi, ki predpisujejo odstranitev v posebnih centrih (glej poglavje Zbiranje odpadnih delov).***

OPIS STROJA

STRUKTURA STROJA

1. Pogonska ročica
2. Komandna plošča (glej naslednje poglavje)
3. Serijska številka/tehnični podatki/izjava o skladnosti
4. Akumulatorski polnilnik (izbirno) (**)
5. Kabel akumulatorskega polnilnika (izbirno) (**)
6. Ohišje za kabel akumulatorskega polnilnika in držalo za dokumente
7. Stopalka za dviganje/spuščanje strgala
8. Akumulatorski konektor (rdeče).
   Ta konektor deluje tudi kot pritisni gumb za izklop v SILI, s katerim zaustavite vse funkcije.
9. Prednja kolesa za vožnjo (*)
10. Stopalka za dviganje/spuščanje nosilne plošče za krtačo
    A) Položaj stopalke za dvignjeno nosilno ploščo
    B) Položaj stopalke za spuščeno nosilno ploščo
11. Sesalna cev strgala
12. Cev za odvodnjavanje zbrane vode
13. Izpust za raztopino in cev za nadzor nivoja
14. Montažne ročice za strgalo
15. Gumb za nastavljanje strgala
16. Dvižni ročaj rezervoarja
17. Sistem za čistila, posoda za čistilo (izbirno)
18. Čep posode za čistilo (izbirno)
19. Pokrov zbiralne posode za odpadno vodo
20. Držalo za pločevinke

(*) Samo za različico s **pogonom**
(**) Standardno pri različici z FULL PACKAGE

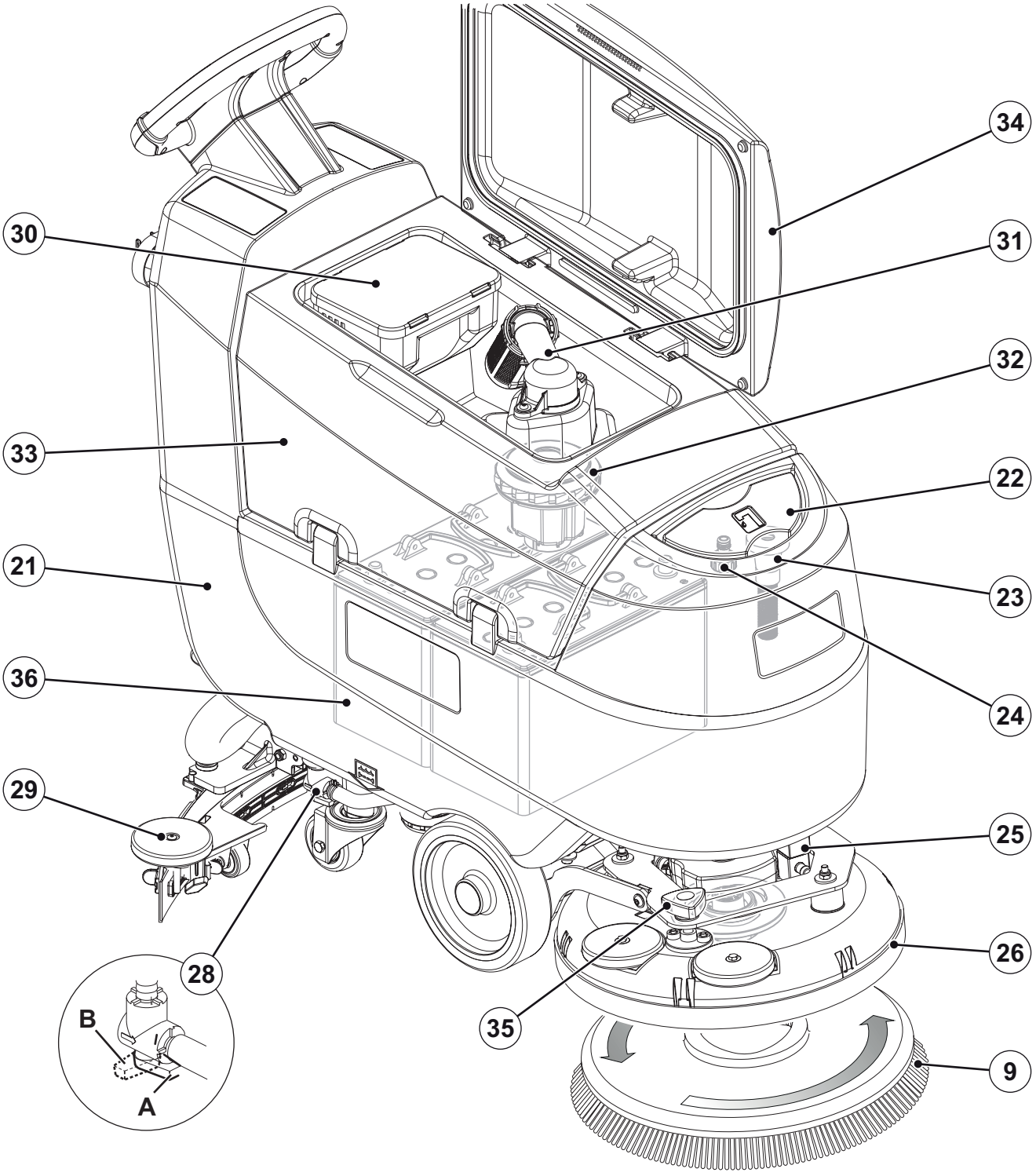


P100944

STRUKTURA STROJA (Nadaljevanje)

21. Posoda za raztopino
22. Čep polnilnika rezervoarja za raztopino
23. Snemljiva dovodna cev za raztopino
24. »Vrtni« dotok za polnjene raztopine
25. Elektromagnetni ventil
26. Nosilna plošča za krtačo
27. Krtačo
28. Ventil za raztopino:
    A) Odprt ventil
    B) Zaprt ventil
29. Strgalo
30. Posoda za zbiranje odpadkov
31. Sesalna mreža s plovcem za samodejni izklop
32. Motor sesalnega sistema
33. Zbiralna posoda za vodo
34. Pokrov zbiralne posode za vodo (odprto)
35. Gumb za uravnavanje hitrosti hoda naprej
36. Akumulator (izbirno) (**)

(**) Standardno pri različici z FULL PACKAGE

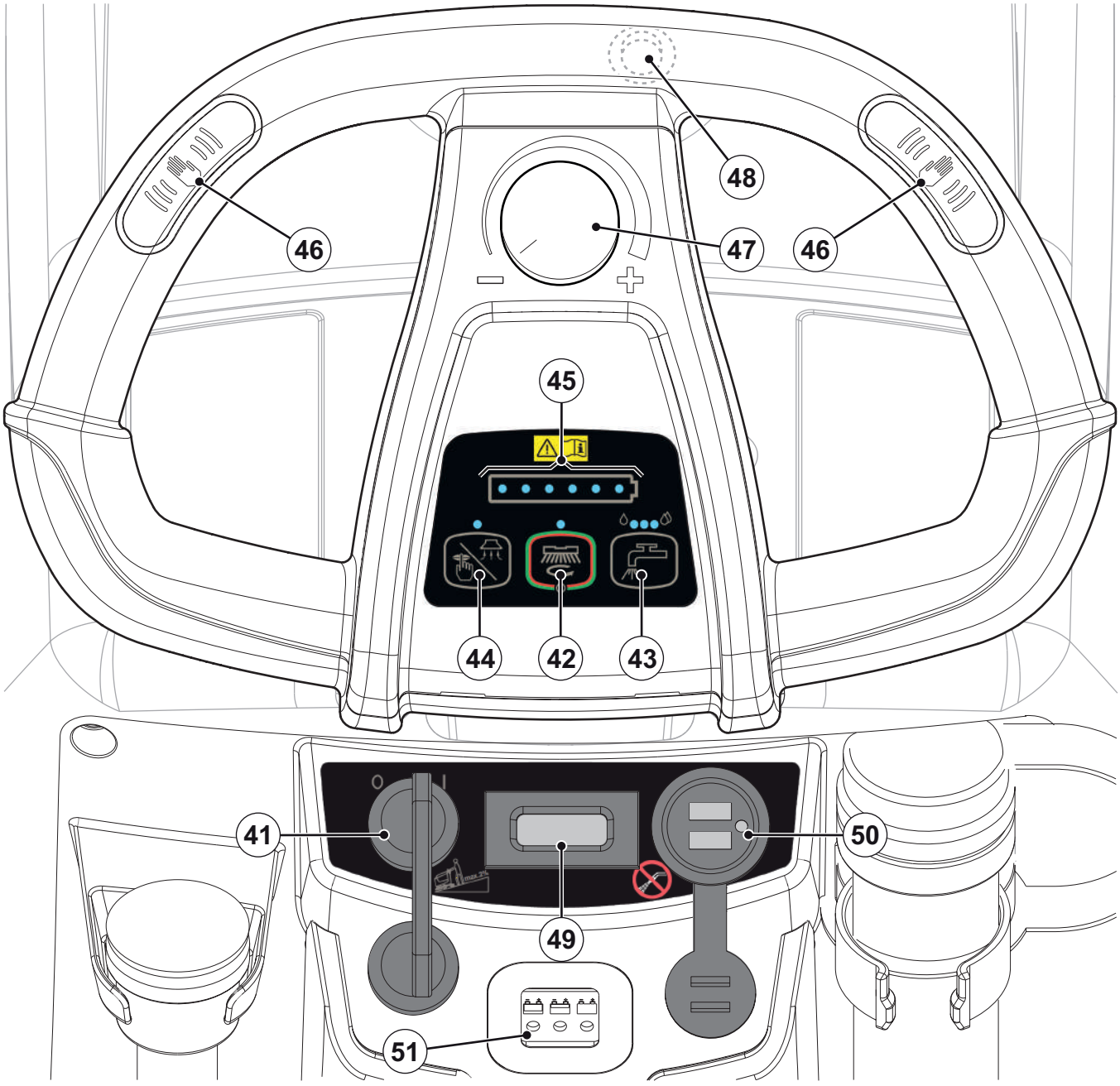


P100945

KOMANDNA PLOŠČA

41. Ključ za vžig (izbirno, standardno pri različici s **pogonom**)
42. Glavni gumb za zagon in zaustavitev stroja:
    - Lučka LED sveti - strojno čiščenje/sušenje
    - Lučka LED utripa - funkcija za delovanje/nedelovanje krtače
43. Gumb za raztopino:
    - Leva lučka LED sveti - minimalni tok raztopine
    - Sredinska lučka LED sveti - srednji tok raztopine
    - Desna lučka LED sveti - največji tok raztopine
    - LED ne svetijo - raztopina je izključena
44. Gumb za sesalni sistem:
    - LED sveti – sesalni sistem je vključen
    - Lučka LED utripa – tihi sesalni sistem je vključen
45. Simbol akumulatorja:
    - 1 ÷ 6 lučka LED sveti - stopnja avtonomije akumulatorja
    - 1 lučka LED utripa - prazen akumulator
46. Senzorji prisotnosti upravljavca
47. Regulator hitrosti (*)
48. Stikalo za vzvratno prestavo (*)
49. Urni števec (**)
50. Vrata USB (neobvezno)
51. Okno za pregled akumulatorskega polnilnika (izbirno) (**):
    - Zelena LED (akumulatorski polnilnik je vključen in akumulatorji so polni)
    - Rumena LED (akumulatorski polnilnik je vključen in akumulatorji so napol prazni)
    - Rdeča LED (akumulatorski polnilnik je vključen in akumulatorji se polnijo)

(*) Samo za različico s **pogonom**
(**) Standardno pri različici z FULL PACKAGE



P100946

DODATNA OPREMA/MOŽNOSTI

Poleg standardnih sestavnih delov je stroj lahko opremljen tudi z naslednjo dodatno opremo/možnostmi glede na njegovo specifično uporabo:

- Ključ za vžig
- Akumulatorji GEL/AGM
- Elektronski akumulatorski polnilnik
- Krtače/blazinice iz različnih materialov
- Varovalo proti škropljenju oziroma pljuskanju
- Rezila strgala iz različnih materialov
- Sistem za čistila
- Sprednja in zadnja kolesa iz različnih materialov
- Urni števec
- Vrata USB

Za več informacij v zvezi s temi dodatki, se obrnite na pooblaščenega prodajalca.

TEHNIČNI PODATKI

Model	**SC401 SCRUBTEC 344** brez pogona	**SC401** pogon
Prostornina posode za raztopino	30 litrov	
Prostornina posode za odpadno vodo	30 litrov	
Dolžina stroja	1.180 mm	
Širina stroja s strgalom	720 mm	
Širina stroja brez strgala	458 mm	
Višina stroja	1.055 mm	
Širina čiščenja	430 mm	
Premer sprednjih koles	200 mm	
Specifični pritisk na tla prednjega kolesa	0,8 N/mm^2	
Premer zadnjega kolesa	80 mm	
Specifični pritisk na tla zadnjega kolesa	2,0 N/mm^2	
Premer krtače/blazinice	430 mm	
Pritisk krtače	25 kg	
Vrednosti pretoka raztopine	0.3 - 0.7 - 2.0 l/min	
Odstotek čistila v sistemu za čistila	-	0,25 ÷ 2,0 %
Raven zvočnega tlaka na delovni postaji (ISO 11201, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LpA)	65 ± 3 dB(A)	
Nivo zvočnega tlaka na delovni postaji v načinu tiho (LpA)	60 ± 3 dB(A)	
Raven hrupa stroja (dovoljena vrednost, ISO 3744, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LwA)	80 dB(A)	
Vibracija v višini rok upravljavca (ISO 5349-1, EN 60335-2-72)	< 2,5 m/s^2	
Maks. vzpon med delom	2 %	
Moč motorja pogonskega sistema	-	150 W
Hitrost pogona (spremenljiva)	-	0 - 5 km/h
Moč motorja sesalnega sistema	280 W	
Zmogljivost zanke sesalnega sistema	900 mm H_2O	
Moč motorja krtač	450 W	
Hitrost motorja za krtačo	140 vrt./min	
Skupaj poraba energije (EN 60335-2-72)	0,5 kW	0,6 kW
Zaščitni razred IP	X4	
Razred zaščite (električni)	III (I za akumulatorski polnilnik)	
Velikost predelka za akumulator	350 x 350 x 260 mm	
Sistemska napetost	24V	
Standardna akumulatorja (2)	-	12V-76 Ah GEL MONOBLOC
Akumulatorski polnilnik	-	24V 10A
Čas obratovanja (standardni akumulator) (EN 60335-2-72)	2,6 ura	2,4 ura
Teža brez akumulatorjev in s praznimi posodami	61 kg	73 kg
Bruto teža vozila (BMV)	151 kg	163 kg
Teža pošiljke (osnovni/polni paket)	97 kg / 154 kg	109 kg / 166 kg

NAČRT OŽIČENJA

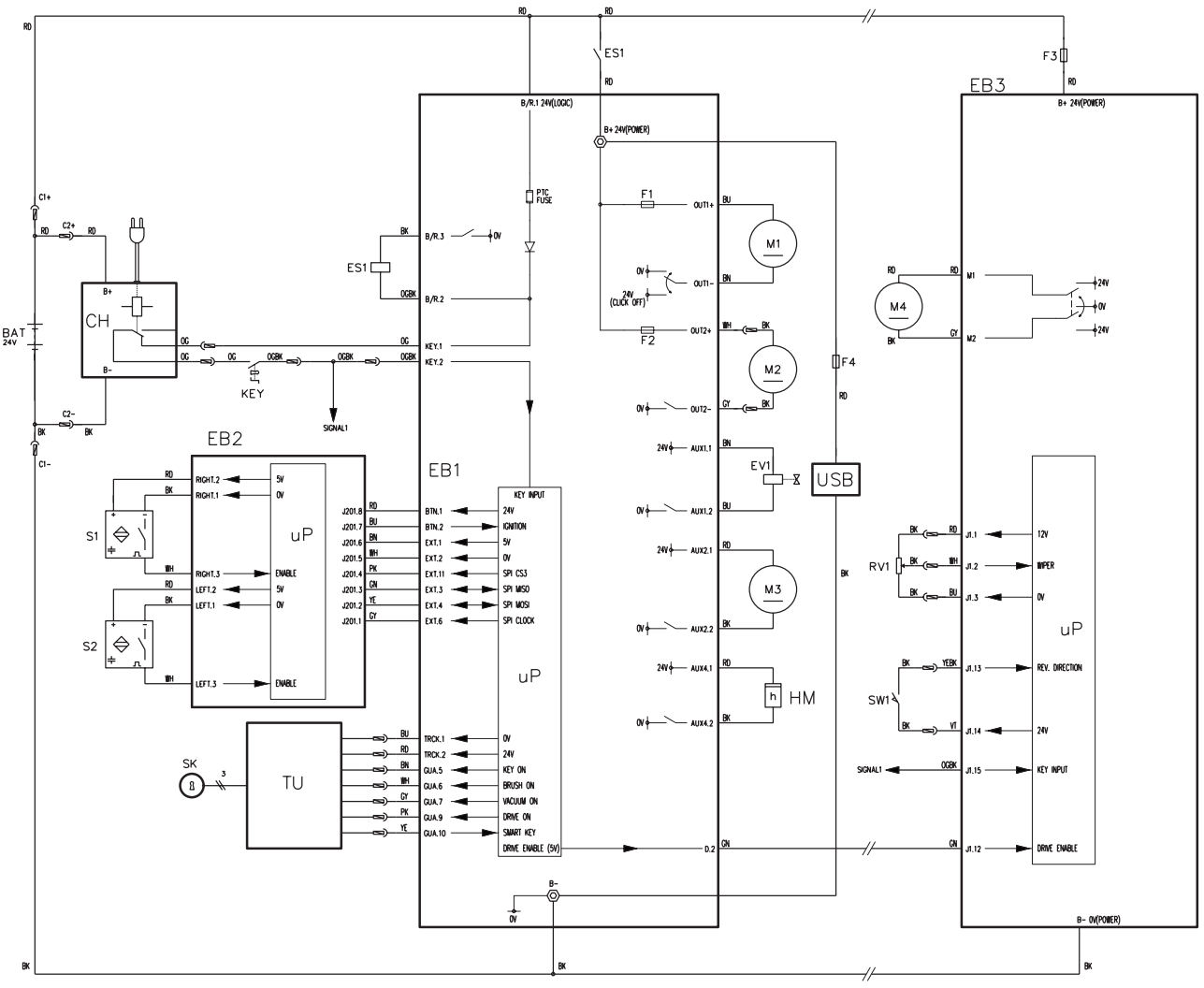
Tipka

BAT	Akumulatorji 24 V (*)
C1	Akumulatorski konektor
C2	Konektor akumulatorskega polnilnika
CH	Akumulatorski polnilnik (neobvezno)
EB1	Funkcijska elektronska plošča
EB2	Elektronska plošča uporabniškega vmesnika
EB3	Elektronska plošča pogonskega sistema (pogon)
ES1	Rele plošča s funkcijsko elektroniko
EV1	Elektromagnetni ventil
F1	Varovalka za motor krtače
F2	Vakuumska varovalka motorja
F3	Varovalka motorja pogonskega sistema (pogon)
F4	Varovalka za vrata USB (neobvezno)
HM	Urni števec (izbirno)
KEY	Ključ za vžig (*)
M1	Motor krtače
M2	Motor sesalnega sistema
M3	Črpalka za čistilo (*)
M4	Motor s pogonskim sistemom (pogon)
RV1	Potenciometer hitrosti (pogon)
S1,S2	Senzor prisotnosti upravljavca
SK	Pametni ključ (izbirno)
SW1	Stikalo za vzvratno prestavo (pogon)
TU	Trackclean (izbirno)
USB	Vrata USB (neobvezno)

(*) Izbirno za osnovne izvedbe BASIC

Barvne kode

BK	Črna
BU	Modra
BN	Rjava
GN	Zelena
GY	Siva
OG	Oranžna
PK	Roza
RD	Rdeča
VT	Vijolična
WH	Bela
YE	Rumena



P100947

UPORABA/OBRATOVANJE

OPOZORILO!
Na določenih mestih stroja so lepilne ploščice, ki označujejo:
- ***NEVARNOST***
- ***OPOZORILO***
- ***POZOR***
- ***POSVET***

Med branjem tega priročnika mora uporabnik posebej skrbno upoštevati simbole, označene na ploščicah (glejte razdelek »Označevalni simboli na stroju«).
Teh ploščic ni dovoljeno prekriti in jih je treba takoj zamenjati, ko se poškodujejo.

PREVERJANJE/NASTAVLJANJE AKUMULATORJA NA NOVI STROJ

OPOZORILO!
Če so akumulatorji nepravilno nameščeni ali povezani, se lahko električne komponente stroja resno poškodujejo.
Akumulatorje lahko instalirajo le ustrezno usposobljeni delavci. Akumulatorski polnilnik (neobvezen) nastavite ustrezno vrsti akumulatorja (WET ali GEL/AGM).
Pred namestitvijo preverite akumulatorje, če niso poškodovani.
Izključite akumulatorski konektor in vtič akumulatorskega polnilnika.
Z akumulatorji delajte skrbno.
Namestite zaščitni kapi akumulatorskih sponk, dostavljeni s strojem.

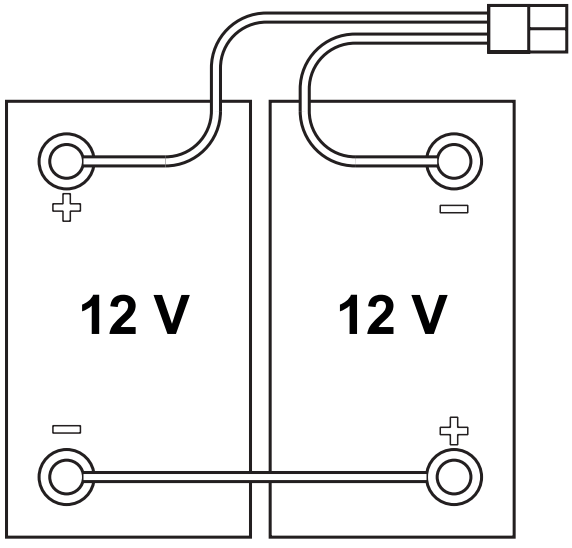
Stroj deluje na dva akumulatorja 12 V, ki ju je treba povezati po načrtu (28).
Stroj se lahko dobavi na enega od naslednjih načinov:

Akumulatorji že nameščeni na stroj
1. Preverite in potrdite, da je priključen akumulatorski konektor (8).
2. Preden prvič uporabite stroj z novimi akumulatorji, zaženite ciklus polnjenja (glejte postopek v poglavju »Vzdrževanje«).

Brez akumulatorjev
1. Nabavite ustrezne akumulatorje (glejte poglavje »Tehnični podatki«).
2. Nastavite stroj ustrezno vrsti nameščenih akumulatorjev (WET ali GEL), kot opisano v naslednjem poglavju.

NAMESTITEV AKUMULATORJA IN NASTAVITEV (WET ALI GEL)

Namestitev akumulatorja
1. Če je opremljen, odstranite ključ za vžig (41).
2. Odklopite akumulatorski konektor (8).
3. Odprite pokrov (34) in preverite, če je posoda za odpadno vodo (33) prazna; če ni, jo izpraznite prek odjemne cevi (12).
4. Zaprite pokrov (34).
5. Primite ročaj (16) in previdno dvignite rezervoar (33).
6. Stroj je opremljen s kabli, na katere lahko namestite 2 akumulatorja 12 V. Previdno dvignite akumulatorje na predelek in jih pravilno namestite.
7. Napeljite in namestite akumulatorske kable, kot kaže diagram na sliki 1; nato skrbno privijte matico na vsako sponko.
8. Namestite zaščitno kapo na vsako sponko in povežite akumulatorski konektor (8).
9. Primite ročaj (16) in previdno spustite rezervoar (33).



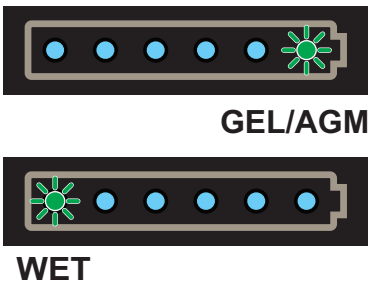
Slika 1

P100948

Nastavitev vrste akumulatorja

Elektronsko ploščo stroja nastavite glede na tip nameščenih akumulatorjev (WET ali GEL), kot prikazano spodaj:

10. (Če je opremljen) Prestavite ključ za vžig (41) na »I«. Pritisnite glavni gumb (42), da vklopite stroj, nato poiščite trenutno nastavitev tako, da v prvih sekundah preverite utripanje lučke LED na simbolu akumulatorja (glejte sliko 2):
11. Če je nastavitev treba spremeniti, pritisnite gumb (44) za 3 sekunde.
12. V času 3 sekund na kratko pritisnite gumb (44) za izbiro nove nastavitve.
13. Počakajte 3 sekunde, da simbol akumulatorja prikaže stanje polnjenja akumulatorja.



Slika 2

P100949

OPOZORILO!
V strojih, opremljenih z vgrajenim akumulatorskim polnilnikom, lahko vgrajeni akumulatorji (WET ali GEL/AGM) zahtevajo poseben polnilni algoritem: vedno kontaktirajte servisni center Nilfisk za nastavitev algoritma za polnjenje, ki najbolj ustreza vgrajenemu akumulatorju.

Polnjenje akumulatorja

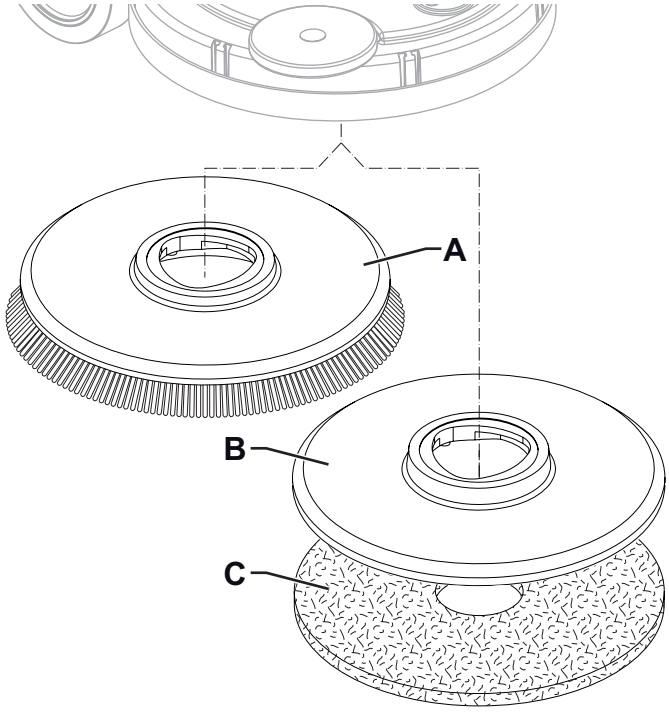
14. Do konca napolnite akumulatorje (glejte postopek v poglavju »Vzdrževanje«).

PRED ZAGONOM STROJA

Instalacija krtače ali držala blazinice

Stroj lahko opremite ali s krtačo (A, slika 2) ali z držalom blazinice (B) z blazinico (C) in ustrezno nosilno enoto, in sicer odvisno od namena oziroma izbranega čiščenja.

1. Namestite krtačo (A) ali držalo blazinice (B) pod nosilno ploščo (26).
2. (Če je opremljen) Prestavite ključ za vžig (41) na »I«. Pritisnite glavni gumb (42), da zaženete stroj.
3. Ponovno pritisnite glavni gumb (42, lučka LED sveti).
4. Pritisnite na stopalko (10-B), da spustite nosilno ploščo krtače.
5. Da bi aktivirali delovanje krtače, za eno sekundo hkrati pritisnite gumba (44) in (42).



Slika 2

P100950

Odstranitev krtače ali držala blazinice

6. Pritisnite glavni gumb (42, lučka LED ne sveti).
7. Dvignite nosilno ploščo krtače tako, da pritisnete na stopalko (10-A).
8. Da bi aktivirali nedelovanje krtače, za eno sekundo hkrati pritisnite gumba (44) in (42), nato počakajte, da krtača pade na tla.

POMNI
Ko je aktivirana funkcija delovanja/nedelovanja krtače, utripa lučka LED gumba (42).

Krtače, ki so na voljo, in zadevni priročniki o uporabi (le predlogi)

Modeli	46 GRIT	80 GRIT	180 GRIT	240 GRIT	500 GRIT	PROLENE	PROLITE	UNION MIX
Običajno čiščenje:								
Beton	■	■	■	■		■		
Tla Terrazzo			■	■	■	■		
Keramične ploščice/lomljenci			■	■	■	■		
Marmor					■		■	
Vinilne ploščice			■		■	■		
Gumirane ploščice					■		■	
Poliranje:								
Gumirane ploščice								■
Marmor								■
Vinilne ploščice								■

Namestitev strgala

1. Namestite strgalo (A, slika 3) in ga pritrdite na konzolo (C) s kolesi (B).
2. Po potrebi z gumbom (D) nastavite strgalo, tako da sta rezilo zadaj (E) in rezilo spredaj (F) v stiku s tlemi, kot kaže slika.

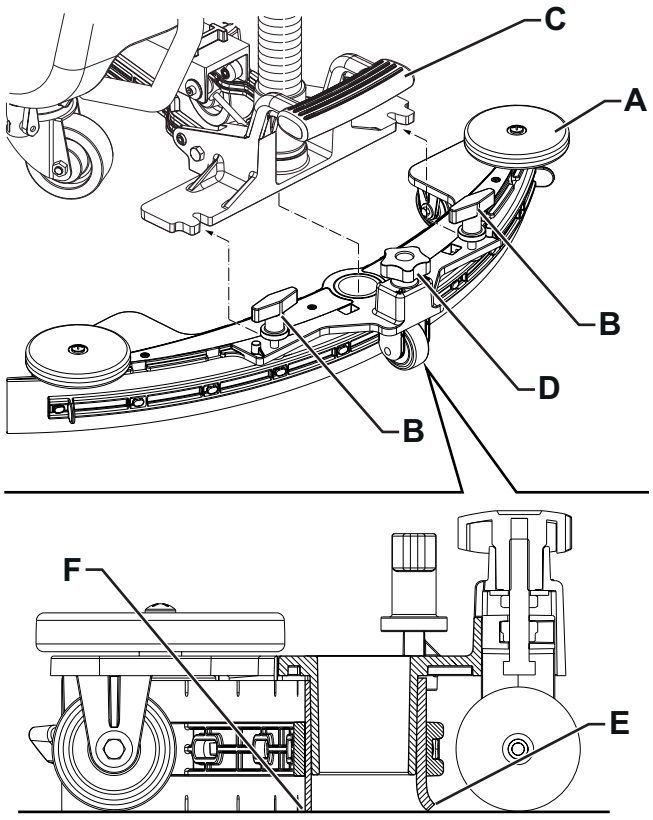
Polnjenja posode za raztopino

POZOR!
Uporabljajte le raztopine, ki se penijo manj in niso vnetljive, namenjene za čiščenje s samodejnim ribanjem.

OPOZORILO!
Med uporabo sredstev za čiščenje tal upoštevajte navodila na etiketi na posodi s čistilom.
Za rokovanje s sredstvi za čiščenje tal si nadenite ustrezne rokavice in zaščito.

POMNI
Če je stroj opremljen s sistemom za čistila, nalijte čisto vodo v posodo; v nasprotnem primeru nalijte raztopino.

1. Obvezno odprite ventil za raztopino (28) (28-B).
2. Za polnjenje raztopine v posodo (21), dvignite čep (22) in uporabite snemljivo cev za polnjenje (23) ali »vrtni« dotok (24).



Slika 3

P100951

(Za stroje brez sistema za čistila)

3. Rezervoar (21) napolnite z raztopino, ki je primerna za predvideno delo.
   Posode ne napolnite do vrha; pustite prostih več centimetrov pod robom. Za referenco uporabite cev za nivo (13).
   Skrbno upoštevajte navodila za redčenje, ki so označena na etiketi na embalaži kemičnega izdelka, ki ga boste uporabili za pripravo raztopine.
   Temperatura raztopine ne sme preseči 40 °C.

(Za stroje s sistemom za čistila)

4. Rezervoar (21) napolnite s čisto vodo.
   Posode ne napolnite do vrha; pustite prostih več centimetrov pod robom. Za referenco uporabite cev za nivo (13).
   Temperatura vode ne sme preseči 40 °C.

Polnjenje posode za čistilno sredstvo (za stroje s sistemom za čistila)

5. Odprite pokrov (34) in preverite, če je posoda za odpadno vodo (33) prazna; če ni, jo izpraznite prek odjemne cevi (12).
6. Zaprite pokrov (34).
7. Primite ročaj (16) in previdno dvignite rezervoar (33).
8. Posodo (17) napolnite s čistilom, ki je primerna za izbrano delo (visoko koncentrirana čistila).
   Posode za detergent ne napolnite do vrha, ampak naj bo nivo raztopine nekaj centimetrov pod robom.

POZOR!
Uporabljajte le raztopine, ki se penijo manj in niso vnetljive, namenjene za čiščenje s samodejnim ribanjem.

ZAGON STROJA (PRANJE/SUŠENJE)

1. Pripravite stroj, tako kot je opisano v predhodnem poglavju.
2. (Če je opremljen) Prestavite ključ za vžig (41) na »I«.
   Pritisnite glavni gumb (42), da zaženete stroj.

POMNI
Prvo utripanje simbola za akumulator (45) označujejo vgrajeno vrsto akumulatorja (glejte poglavje »Nastavitev vrste akumulatorja«).

POMNI
Preverite raven napolnjenosti akumulatorja.
6 lučk LED na simbolu akumulatorja (45) označuje nivo polnjenja akumulatorja.
Ko je vključena le ena lučka LED in utripa simbol akumulatorja, priporočamo, da napolnite akumulatorje, saj je preostale avtonomije le še nekaj minut, odvisno od lastnostni akumulatorja in predvidenega dela (za postopek polnjenja akumulatorja, glej poglavje o vzdrževanju).

POZOR!
Ne uporabljajte stroja z iztrošenimi akumulatorji; na ta način preprečite poškodbe akumulatorjev in zmanjšanje dobe delovanja akumulatorjev.

3. Stroj zapeljite na delovni mesto:
   - (Samo za različice **brez pogona**) potisnite stroj z rokami na pogonski ročici (1).
   - (Samo za različice s **pogonom**) zaženite stroj tako, da bo vsaj ena roka na senzorju prisotnosti (46) na pogonski ročici za premik naprej. Največja hitrost premikanja naprej se nastavlja z regulatorjem (47). Za vzvratno prestavo pritisnite gumb (48) in položite roke na senzorje (45).

POMNI
Ko je stroj vklopljen in so roke na senzorjih prisotnosti in če je stroj opremljen s števcem ur (49), lahko preberete skupno število opravljenih delovnih ur.

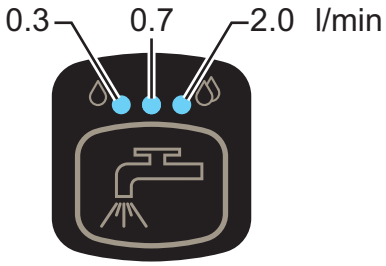
4. S stopalko (7) spustite strgalo (29).
5. Pritisnite na stopalko (10-B), da spustite nosilno ploščo krtače.
6. Pritisnite glavni gumb (42, lučka LED sveti), da zaženete funkcije čiščenja/sušenja.
7. Upravljajte stroj tako, da namestite roki na senzorje (46) in pogonske ročice ter zaženete čiščenje/sušenje tal.

POMNI
Senzorji prisotnosti (46) na pogonski ročici omogočajo zagon krtače in raztopine (le pri različicah s pogonom) samo, ko ima upravljavec roki na vsaj enem gumbu.

8. (Samo za različice s **pogonom**) Po potrebi z regulatorjem (47) nastavite največjo hitrost.
9. Da se izognete sledem ali črtam na občutljivih tleh, uporabite funkcijo »predvlaženje«, ki pred začetkom delovanja namoči krtačo.
   Da bi aktivirali to funkcijo, za 10/20 sekund hkrati pritisnite gumba (42) in (43).

POMNI
Funkcija »predvlaženje« deluje samo dokler pritiskate gumba (42) in (43).

10. Po potrebi s pritiskanjem na pritisni gumb (43) nastavite pretok čistilnega sredstva, odvisno od tipa načrtovanega čiščenja. Ko lučka LED sveti, označuje vrednost dovodnega toka raztopine v litrih na minuto, kot prikazuje slika 4. Ko lučke LED ne svetijo, je tok raztopine ustavljen.

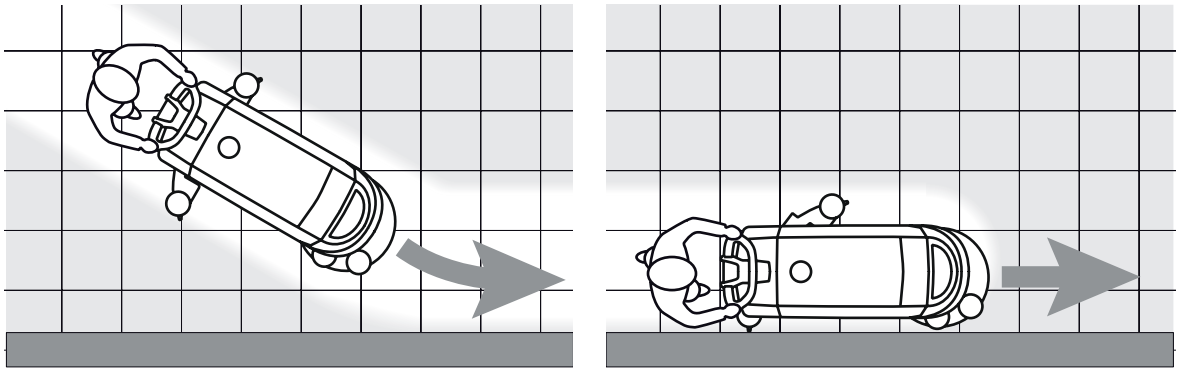


Slika 4

P100952

11. Po potrebi izključite sesalni sistem tako, da pritisnete na gumb (44, LED ugasne); vključite ga tako, da ponovno pritisnete na gumb (LED sveti). Po potrebi vključite nemo funkcijo tako, da pritisnete na gumb (44) in zmanjšate hrup.
12. (Samo za različice **brez pogona**) Po potrebi zaustavite stroj in zavrtite krmilo za nastavitev hitrosti (35), kot sledi:
    - Če želite povečati hitrost hoda naprej, krmilo zavrtite v nasprotni smeri urnega kazalca.
    - Če želite zmanjšati hitrost hoda naprej, krmilo zavrtite v smeri urnega kazalca.

POMNI
Za pravilno čiščenje/sušenje tal ob stenah podjetje Nilfisk priporoča, da se steni približate z desno stranjo stroja, kot kaže slika 5.



Slika 5

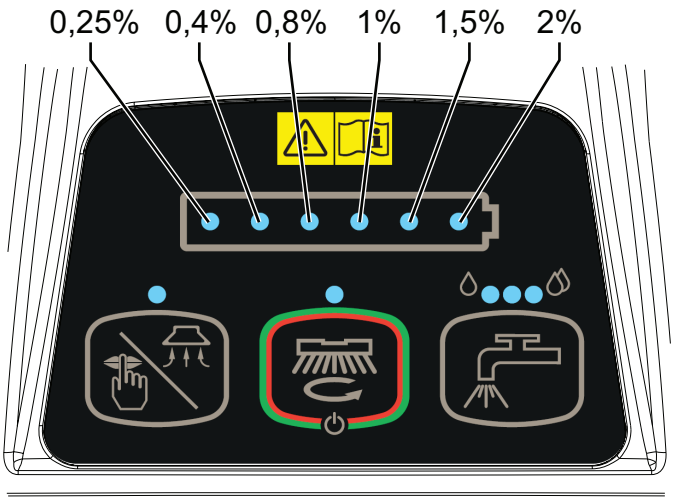
P100953

POZOR!
Za zaščito pred poškodbami tal izključite krtačo, ko stroj stoji na mestu.

Nastavitev koncentracije čistila v vodi za pranje
(Za stroje s sistemom za čistila)
Sistem za mešanje čistila v vodi za pranje se samodejno vključi, ko krtača deluje.
Odstotek čistila, dodanega v vodo za pranje, je nastavljen na 0,25%. Če želite spremeniti nastavitev, izvedite naslednji postopek:

1. Pritisnite gumb (43) za več kot dve sekundi, da izvedete nastavitev.
   Nastavljeni odstotek je odvisen od ustrezne vklopljene lučke LED na simbolu polnjenja akumulatorja, kot je prikazano na sliki 6.
2. Večkrat pritisnite gumb (43), da spremenite nastavitev ali jo ponastavite (vse lučke LED so izklopljene).

POMNI
Nastavitev se shrani 3 minute potem, ko sprostite vse gumbe.
Nastavitev odstotka čistila se shrani v pomnilnik, tudi če je stroj izključen.



Slika 6

P100954

Praznjenje akumulatorja med delom
Ko je vključena le ena lučka LED in utripa simbol akumulatorja (45), priporočamo, da napolnite akumulatorje, saj je preostale avtonomije le še nekaj minut (odvisno od lastnostni akumulatorja in predvidenega dela).
Ko lučka LED utripa, se po nekaj sekundah krtača samodejno izključi, medtem ko sesalni sistem in pogonski sistem (različica s pogonom) ostaneta vključena, tako da lahko do konca posušite tla in zapeljete stroj na določeno mesto.

POZOR!
Ne uporabljajte stroja z iztrošenimi akumulatorji; na ta način preprečite poškodbe akumulatorjev in zmanjšanje dobe delovanja akumulatorjev.

ZAUSTAVITEV STROJA

1. Zaustavite vrtenje krtač in pogonski sistem (različica s pogonom) tako, da sprostite senzorje prisotnosti (46) in ustavite stroj z ročico (1).
2. Pritisnite glavni gumb (42) za 2 sekundi, da bi zaustavili stroj.
   (Če je opremljen) Obrnite ključ za vžig (41) na »0«.

POMNI
Če je stroj vključen in ga ne uporabljate, se samodejno izključi po 5 minutah.

3. Prepričajte se, da se stroj ne more premikati sam od sebe.

POZOR!
V nujnem primeru zaustavite vse strojne funkcije tako, da odklopite akumulatorski konektor (8).
Ponastavite strojne funkcije tako, da konektor ponovno priključite.

PRAZNJENJE POSOD

Samodejni izklopni sistem plovca (31) izključi sesalni sistem, ko je posoda za odpadno vodo (33) polna.
Izklop sesalnega sistema se signalizira z nenadnim povečanjem frekvence hrupa motorja sesalnega sistema in nesušenjem tal.

POZOR!
Če se sesalni čistilec izključi po nesreči (npr. aktiviran je pretok zaradi sunkovitejšega premika stroja), omogočite delovanje stroja na sledeči način: s pritiskom na gumb (44) izključite delovanje sesalnega čistilca, nato odprite pokrov (34) in preverite, da se je pretok znotraj rešetke (31) znižal do vodne gladine. Nato zaprite pokrov (34) in s pritiskom na gumb (44) vključite sesalni sistem.

Polno zbiralno posodo (33) izpraznite, kot opisano v nadaljevanju.

Praznjenje rezervoarja za odpadno vodo

1. Dvignite nosilno ploščo krtače tako, da pritisnete na stopalko (10-A).
2. Z ročico (7) dvignite strgalo (29).
3. Stroj zapeljite na določeno mesto za odlaganje.
4. Izklopite stroj s pritiskom glavnega gumba (42) za 2 sekundi in (če je na voljo) obrnite ključ za vžig (41) na »0«.
5. Posodo za odpadno vodo (33) izpraznite skozi odjemno cev (12). Nato, rezervoar sperite s čisto vodo.

Praznjenje posode za raztopino

6. Opravite korake 1 do 4.
7. Skozi cev za raven (13) izpraznite posodo za čistilno raztopino (21). Nato, rezervoar sperite s čisto vodo.

PO KONČANI UPORABI STROJA

Po delu, a preden zapustite stroj:

1. Odstranite krtačo, kot je opisano v zadevnem poglavju.
2. Odstranite ključ za vžig (41).
3. Izpraznite posodi (33) in (21), kot je opisano v zadevnih poglavjih.
4. Opravite redno dnevno vzdrževanje (glej poglavje »Vzdrževanje«).
5. Preden stroj parkirate na suho in čisto mesto, dvignite krtačo in strgalo ali ju snemite.
6. Prepričajte se, da se stroj ne more premikati sam od sebe.

DALJŠE MIROVANJE STROJA

Če stroja ne boste uporabljali več kot 30 dni, ukrepajte, kot sledi:

1. Opravite postopke, kot je opisano v poglavju »Po uporabi stroja«.
2. Za izvedbe s sistemom za čistila: izpraznite posodo za čistilo (17) in očistite sistem (glejte postopek v poglavju »Vzdrževanje«).
3. Zaprite ventil posode za raztopino (28-B).
4. Odklopite akumulatorski konektor (8).

VZDRŽEVANJE

Pravilno in redno vzdrževanje zagotavlja dolgo dobo obratovanja stroja in največjo obratovalno varnost.
V preglednici spodaj je seznam rednih vzdrževalnih del. Časovni intervali se lahko spremenijo glede na delovne pogoje; intervale naj določi oseba, ki je zadolžena za vzdrževanje.

OPOZORILO!
Dela se lahko izvajajo, ko je stroj izključen in akumulator odklopljen.
Pred začetkom vzdrževalnih del skrbno preberite navodila v poglavju Varnost.

Vsa redna ali izredna vzdrževalna dela morajo opraviti usposobljeni delavci ali na pooblaščenem servisu.
V tem priročniku so opisana samo najbolj enostavna in običajna vzdrževalna dela.
Za druga vzdrževalna dela, ki so označena v tabeli načrtovanih vzdrževalnih del, glejte priročnik za servisiranje, ki ga dobite v pooblaščenemu servisnemu centru.

TABELA REDNIH VZDRŽEVALNIH DEL

Postopek	Vsak dan ali po uporabi stroja	Na teden	Vsakih šest mesecev	Na leto
Polnjenje akumulatorja				
Čiščenje strgala				
Čiščenje krtače/blazinice				
Čiščenje posode za odpadno vodo, pladnja za ostanke in sesalne mreže s plovcem ter pregled tesnila pokrova				
Čiščenje in izpust iz sistema za čistila (izbirno)				
Pregled rezila strgala				
Čiščenje filtra za raztopino				
Preverjanje zaloge tekočine v akumulatorju (WET)				
Zamenjava razila strgala				
Preverjanje in čiščenje pogonskega motorja in motorja za krtačo			**(1)**	
Pregled ali zamenjava grafitne krtačke motorja za krtačo				**(1)**
Pregled in zamenjava grafitne krtačke motorja pogonskega sistema (le za različice s pogonom)				**(1)**

(1) To vzdrževalno delo morajo opraviti na pooblaščenemu servisu Nilfisk.

POLNJENJE AKUMULATORJA

POMNI
Če na zaslonu utripa samo še ena lučka LED na simbolu akumulatorja (45) ali ko končate z delom, napolnite akumulator. Stanje napolnjenosti vpliva na daljšo dobo delovanja akumulatorjev.

POZOR!
Ko so akumulatorji prazni, jih kar najhitreje spet napolnite, saj se v nasprotnem njihova doba krajša. Napolnjenost akumulatorjev preverite vsaj enkrat tedensko.

POZOR!
Če stroj ni opremljen z akumulatorskim polnilnikom, uporabite zunanji akumulatorski polnilnik, ki ustreza zahtevam nameščenih akumulatorjev.

OPOZORILO!
Pri polnjenju svinčenih (MOKRO) akumulatorjev se sprošča visoko eksplozivni vodikov plin. Akumulatorje polnite v dobro prezračevanih prostorih, stran od odprtega ognja.
Med polnjenjem akumulatorjev ne kadite.
Zbirne posode ne spustite, dokler se ne zaključi ciklus polnjenja.

OPOZORILO!
Med polnjenjem svinčenih akumulatorjev (WET) bodite zelo previdni, saj lahko pride do iztekanja akumulatorske tekočine. Akumulatorska tekočina je korozivna. Če pride v stik s kožo ali očmi, dobro sperite z vodo in poiščite zdravniško pomoč.

Pripravljalni postopki
1. Stroj zapeljite na določeno mesto za polnjenje.
2. Preverite in potrdite, da je stroj izključen in da ste odstranili ključ za vžig (41).
3. Odprite pokrov (34) in preverite, če je posoda za odpadno vodo (33) prazna; če ni, jo izpraznite prek odjemne cevi (12).
4. Zaprite pokrov (19).
5. Primite ročaj (16) in previdno dvignite rezervoar (33).
6. Samo za akumulatorje WET:
   - Preverite nivo elektrolita v akumulatorjih (36). Po potrebi odvijte kape in dolijte.
   - Potem ko dolijete na ustrezen nivo, zaprite kape in očistite površino zgoraj na akumulatorjih.
7. Akumulatorje polnite po enem od spodnjih postopkov, odvisno od tega, ali je na voljo elektronski akumulatorski polnilnik (4).

Polnjenje akumulatorjev z zunanjim akumulatorskim polnilnikom
1. Prepričajte se, da zunanji akumulatorski polnilnik ustreza specifikacijam stroja; glejte predmeten priročnik. Napetost akumulatorskega polnilnika mora biti 24 V.
2. Odklopite akumulatorski konektor (8), ki ima ročaj, in ga priklopite na zunanji akumulatorski polnilnik.
3. Akumulatorski polnilnik povežite na omrežno napetost.
4. Po končanem polnjenju odklopite polnilnik z električnega omrežja in akumulatorskega konektorja.
5. Povežite akumulatorski konektor (8) na stroj.
6. Primite ročaj (16) in previdno spustite rezervoar (33).

OPOZORILO!
V nobenem primeru ni dovoljeno priklopiti zunanjega akumulatorskega polnilnika na nasprotni del konektorja, nameščenega na stroj. Nevarnost nepopravljive okvare elektronskega sistema.

Polnjenje akumulatorja, ko je akumulatorski polnilnik montiran na stroj
1. Povežite kabel akumulatorskega polnilnika (5) na omrežno napetost. Omrežna napetost in frekvenca morata ustrezati vrednostim akumulatorskega polnilnika, ki so zapisane na ploščici s serijsko številko stroja (3).

POMNI
Ko se akumulatorski polnilec poveže z električnim omrežjem, vse funkcije stroja samodejno prenehajo delovati.

2. Če sveti rdeča lučka LED na oknu za pregled (51) akumulatorskega polnilnika, se akumulatorji polnijo.
3. Ko zasveti rumeni signalni svetlobni indikator, je cikel polnjenja skoraj zaključen.
4. Ko se polnjenje zaključi, zasveti zelen signalni svetlobni indikator.
5. Ko se polnjenje zaključi, izvlecite vtič kabla akumulatorskega polnilnika (6) iz električnega omrežja in ga navijte okoli ohišje na stroju (6).
6. Primite ročaj (16) in previdno spustite rezervoar (33).

POMNI
Za nadaljnje informacije o akumulatorskemu polnilniku (4), glejte predmeten priročnik.

ČIŠČENJE STRGALA

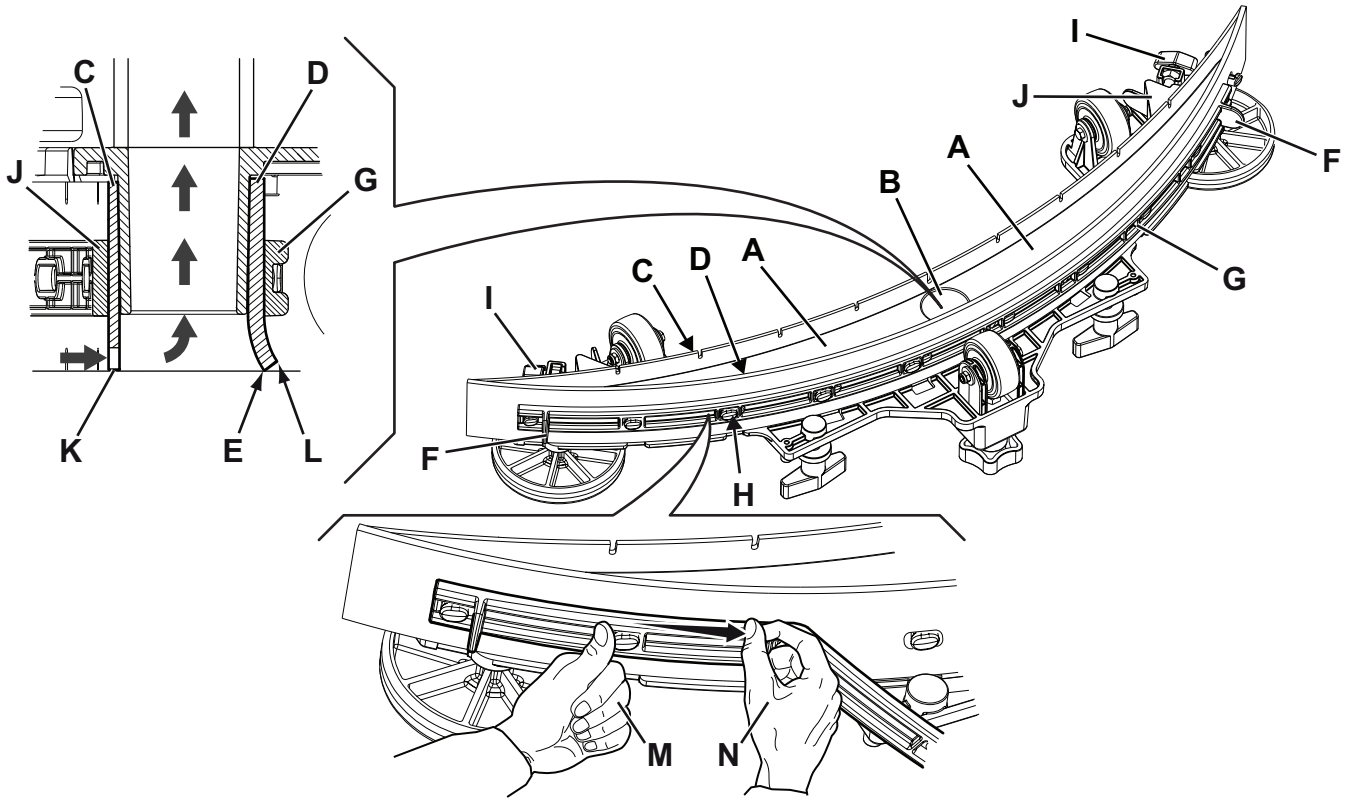
POMNI
Če želite, da bo stroj dobro sušil, mora biti strgalo čisto, rezila pa v dobrem stanju.

POZOR!
Pri čiščenju strgala se priporoča uporaba zaščitnih rokavic; nevarnost ostrih odpadkov.

1. Stroj zapeljite na ravno.
2. Preverite in potrdite, da je stroj izključen in da ste odstranili ključ za vžig (41) (če je opremljen).
3. Sprostite ročice (14) in odstranite strgalo (29).
4. Strgalo sperite in očistite. Predvsem očistite predelke (A, slika 7) in sesalno odprtino (B). Preverite stanje rezilo spredaj (C) in zadaj (D); preglejte, da na njiju ni razpok in ureznin; po potrebi ju zamenjajte, kot je opisano spodaj.
5. Strgalo namestite v nasprotnem vrstnem redu demontaže.

PREGLED REZIL STRGALA IN ZAMENJAVA

1. Očistite strgalo, kot je opisano v predhodnem poglavju.
2. Preverite stanje rezilo spredaj (C, slika 7) in zadaj (D); preglejte, da na njiju ni razpok in ureznin; po potrebi ju zamenjajte, kot je opisano spodaj. Preverite, da sprednji vogal (E) rezila zadaj ni obrabljen; če je, rezilo obrnite okoli, tako da ga zamenjate z enim od preostalih treh neobrabljenih vogalov. Če so obrabljeni tudi ostali robovi, rezilo zamenjajte, kot sledi:
   - Z jezičkom (F) odklopite in snemite elastični trak (G) s pritrdil (H), nato obrnite ali zamenjajte rezilo zadaj (D).
   - Rezilo zadaj montirajte v nasprotnem vrstnem redu demontaže. Pritrdite elastični trak (G) na pritrdila (H), začenši na eni strani. Za pospeševanje postopka pritrditve pritrdila zavarujte eno za drugim, in sicer z zaklepanjem pasu pred pritrdilom z eno roko (M) in vlečenjem z drugo roko (N).
   - Odvijte kolesca (I) in odstranite trak, nato obrnite ali zamenjajte rezilo spredaj (C).
   - Rezilo spredaj montirajte v nasprotnem vrstnem redu demontaže.
3. Namestite strgalo (29) in privijte ročice (14).
4. Spustite strgalo na tla in preverite višino rezil; ukrepajte, kot sledi:
   - Preverite in potrdite, da sta vrh (K) rezila spredaj (C) in vrh (L) rezila zadaj (D) postavljena, kot kaže slika.
   - Nastavite z gumbom (15).



Slika 7

P100955

ČIŠČENJE KRTAČE

POZOR!
Priporočamo, da za čiščenje krtače uporabljate zaščitne rokavice, saj se v kratči lahko skrivajo ostri odpadki.

1. Snemite krtačo, kot opisano v poglavju »Uporaba/delovanje«.
2. Z vodo in čistilom očistite krtačo.
3. Preglejte stanje ščetin krtače, ki ne smejo biti preveč obrabljene; po potrebi zamenjajte krtačo.
4. Ko uporabljate blazinico, preverite da ni obrabljena in jo po potrebi zamenjajte.

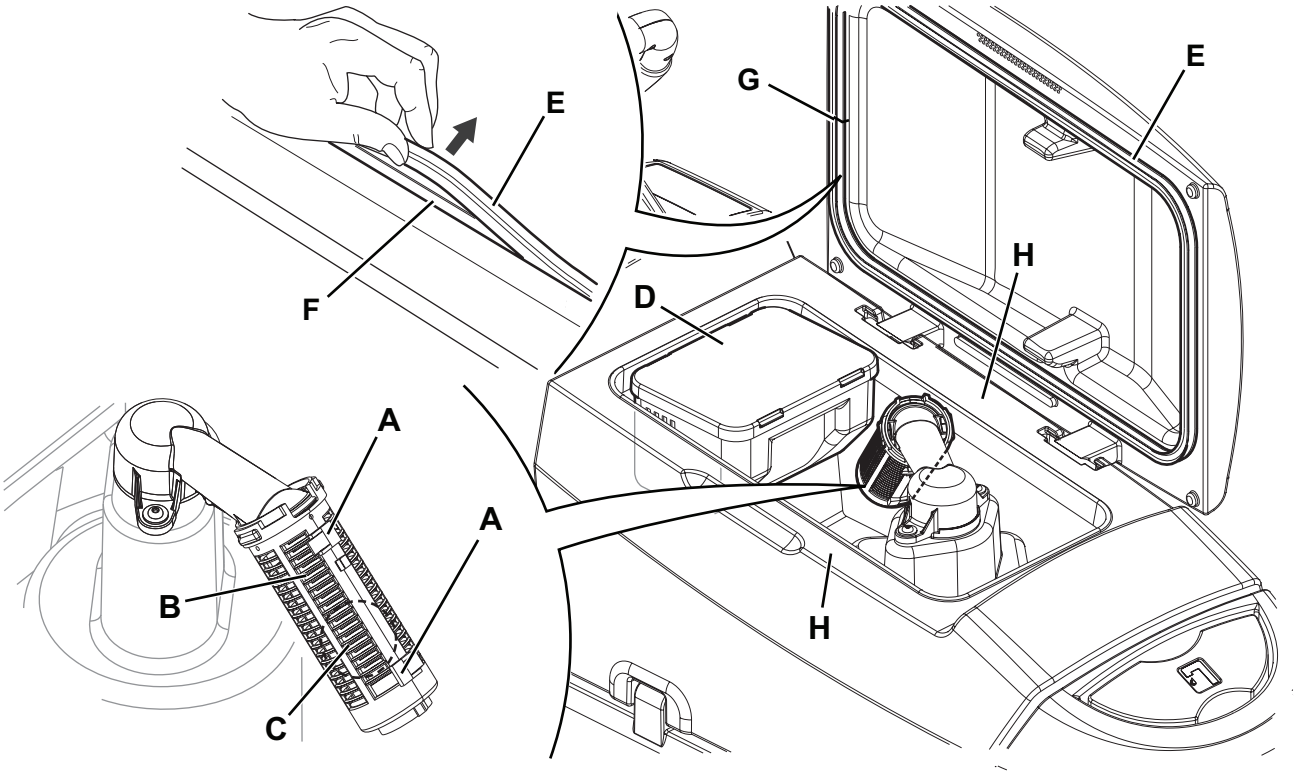
ČIŠČENJE REZERVOARJA ZA ODPADNO VODO

1. Stroj zapeljite na določeno mesto za odlaganje.
2. Preverite in potrdite, da je stroj izključen in da ste odstranili ključ za vžig (41) (če je opremljen).
3. Iztočite vodo iz posode skozi cev (12).
4. Dvignite pokrov (34).
5. S čisto vodo operite notranjost posode (33) in pokrov.
6. Očistite sesalno rešeto (31), odklopite pritrdila (A, slika 8), odprite rešeto (B) in vzemite ven plovec (C), nato skrbno očistite in ponovno namestite.
7. Odstranite posodo za zbiranje odpadkov (D) in odprite pokrov, skrbno očistite in namestite nazaj na sesalno cev.
8. Preglejte stanje tesnila pokrova posode (E).

POMNI
Tesnilo (E) ustvari vakuum v posodi, ki je potreben za sesanje odpadne vode.

Tesnilo (E) po potrebi zamenjajte tako, da ga vzamete ven iz ohišja (F). Preden namestite novo tesnilo, položite spoj (G) v spodnji del, kot prikazano na sliki.

9. Preverite in potrdite, da je površina (H) tesnila (E), na katero ga namestite, v dobrem stanju, čista in da zagotovi tesnjenje.
10. Zaprite pokrov (34).



Slika 8

P100956

ČIŠČENJE FILTRA ZA RAZTOPINO

1. Stroj zapeljite na ravno.
2. Preverite in potrdite, da je stroj izključen in da ste odstranili ključ za vžig (41) (če je opremljen).
3. Zaprite ventil posode za čistilo (A, sl. 9). Ventil je zaprt, ko je v položaju (B), in odprt, ko je v položaju (C).
4. Odstranite prozoren pokrov (D) in tesnilo (E), nato odstranite filtrsko rešeto (F). Očistite in sperite in ju namestite nazaj na filtrsko podporo (G).
5. Odprite ventil (A).

ČIŠČENJE POSODE ZA ČISTILO IN SISTEMA ZA ČISTILA

(Za stroje s sistemom za čistila)

Očistite posodo za čistilo (17), kot je opisano v nadaljevanju.

1. Stroj zapeljite na določeno mesto za odlaganje.
2. Preverite in potrdite, da je stroj izključen in da ste odstranili ključ za vžig (41) (če je opremljen).
3. Odprite pokrov (34) in preverite, če je posoda za odpadno vodo (33) prazna; če ni, jo izpraznite prek odjemne cevi (12).
4. Zaprite pokrov (34).
5. Primite ročaj (16) in previdno dvignite rezervoar (33).
6. Odvijte kapo (A, slika 10) s posode za odpadno vodo (B).
7. Odstranite rezervoar.
8. Posodo očistite s čisto vodo, in sicer v območju, ki je določeno za odlaganje.

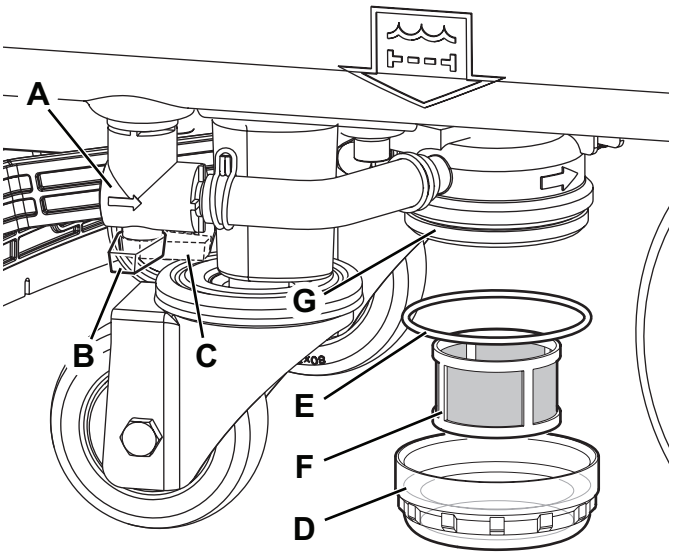
POMNI

Za temeljito pranje sistema za čistila se postopek čiščenja lahko izvede tudi s posodo za čistilo (17), ki je polna vode.

Vključite sistem, ki ima pretok nastavljen na najvišjo vrednost (glejte postopek v poglavju »Uporaba/delovanje«).

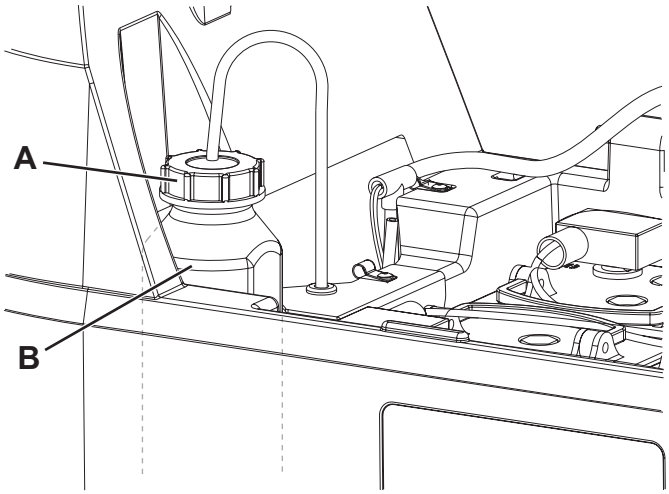
Priporočamo, da opravite to vrsto čiščenja, ko želite sistem za čistila očistiti umazanije/oblog, potem ko stroja dalj časa niste uporabljali/očistili.

9. Posodo za čistilo (B) namestite nazaj, kot kaže slika, in pritrdite čep (A).



Slika 9

P100957



Slika 10

P100958

PREGLED/ZAMENJAVA VAROVALKE

POMNI
Vse strojne električne zanke so zaščite z elektronskimi napravami, ki se avtomatsko ponastavijo. Varovalka se vključi samo v primeru resne okvare.
Priporočamo, da varovalke zamenja strokovno usposobljen tehnik.
Glejte priročnik o servisiranju, ki ga lahko prevzamete pri prodajalcu Nilfisk.

ISKANJE NAPAK

TEŽAVA	MOŽEN VZROK	REŠITEV
Motorji ne delujejo; lučke LED na gumbu se ne vključijo.	Akumulatorski konektor je odklopljen.	Povežite.
	Akumulatorji so popolnoma iztrošeni.	Akumulatorje napolnite.
Stroj se ne premakne. (Samo za različico s pogonom)	Stroj se vklopi s ključem za vžig in z rokami položenimi na senzorje prisotnosti.	Ključ za vžig obrnite na »0«, nato ponovno poskusite zagnati stroj brez rok na senzorjih.
Lučke LED simbola akumulatorja utripajo istočasno.	Preobremenitev motorja krtače.	Uporabljajte manj agresivne krtače, primerne tlom, ki jih čistite.
	Tujki (zamotane ščetine itd.) ovirajo vrtanje krtače.	Očistite pesto krtače.
Funkcija čiščenja/sušenja se ne zažene.	Nadzorna plošča je pokvarjena.	Zamenjajte. (*)
	Senzorji prisotnosti so pokvarjeni.	Zamenjajte. (*)
Sesanje odpadne vode ni zadostno.	Posoda za odpadno vodo je polna.	Izpraznite posodo.
	Vakuumska mreža je zaleplenja ali pa je pluto obtičano zaprto.	Očistite sesalno rešeto.
	Filter posode za zbiranje odpadkov je zamašen.	Očistite.
	Cev ni povezana na strgalo.	Povežite.
	Strgalo je umazano ali pa so rezila strgala obrabljena ali poškodovana.	Očistite strgalo ali obrnite/zamenjajte rezila.
	Pokrov rezervoarja ni pravilno zaprt ali pa je poškodovano tesnilo.	Pravilno zaprite pokrov ali očistite/zamenjajte tesnilo.
Vakuumski sistem ne deluje, LED lučka za vakuumski sistem utripa hitro.	Preobremenitev motorja vakuumskega sistema.	Zamenjajte. (*)
Pretok raztopine do krtače ni zadosten.	Izpraznite posodo za čistilno raztopino.	Napolnite.
	Filter za raztopino je umazan.	Očistite filter.
	Sistem za čistila (izbirno) ali rezervoar je umazan/obložen.	Očistite s ciklom pranja.
Strgalo pušča sledi na tleh.	Pod rezili strgala so odpadki.	Odstranite odpadke.
	Rezila strgala so obrabljena, počena ali raztrgana.	Obrnite ali zamenjajte rezila.
	Strgalo ni bilo pravilno poravnano s krmilom.	Poravnajte strgalo.

(*) To vzdrževalno delo morajo opraviti na pooblaščenemu servisu Nilfisk.

POMNI
Če je stroj opremljen z dodatnim akumulatorskim polnilnikom, stroj ne more obratovati brez njega. Če pride do motenj v delovanju akumulatorskega polnilnika, pokličite pooblaščeni servisni center.

Za nadaljnje informacije se obrnite na pooblaščene servise Nilfisk.

ZBIRANJE ODPADNIH DELOV

Stroj mora razstaviti kvalificirani delavec.
Preden stroj zavržete, odstranite in ločite naslednje materiale (le-te je treba zavreči v skladu z veljavno zakonodajo):

– Akumulatorji
– Krtače
– Plastične cevi in deli
– Električne in elektronske dele (*)

(*) O demontaži in odlaganju električnih in elektronskih delov se posvetujte na najbližjem servisu Nilfisk.

Material, iz katerega je stroj, in recikliranje

Tip	Odstotek materiala, ki se lahko reciklira	Teža %
Aluminij	100 %	5 %
Električni motorji - različni	29 %	29 %
Železni material	100 %	8 %
Ožičenje	80 %	3 %
Tekočine	100 %	0 %
Material iz umetnih mas, ki se ne reciklira	0 %	1 %
Material iz umetnih mas, ki se reciklira	100 %	6 %
Polietilen	92 %	46 %
Guma	20 %	2 %

Nilfisk S.p.A. a socio unico
Registered office: Via F. Turati 16/18, 20121 Milano
Administrative office: Strada Comunale della Braglia n° 18 - 26862 Guardamiglio (Lodi)
Phone: +39 0377 451124 - Fax: +39 0377 51443
www.nilfisk.com