

  
**COMAC**  
STREETLINE

**CS140T**

**Forradalom a városi és ipari higiéniában:  
az egyetlen seprőgép, amely seprí és gyűjti a  
hulladékot, aprít és szívja a port**



**NAGY TELJESÍTMÉNYŰ GÉPEK**

  
**twinaction**  
system



## CS140 T, egy olyan 3,5 m<sup>3</sup> -es seprőgép amelyet a városi és ipari területek tisztítására fejlesztettek ki



**A CS140 T** 3,5 m<sup>3</sup>-es seprőgép. Két gép teljesítményét egyesíti egy különösen kompakt gépben, így kettő az egyben megoldást kínál, és ezáltal biztosítja a maximális minőséget.

Az utakat, parkolóhelyeket és nagy tereket jelenleg mechanikus vagy szívógyűjtő gépekkel tisztítják. Ez a két rendszer alkalmas a különböző típusú tisztításokra: a mechanikus gépek alkalmasabbak a nehezebb hulladékokhoz, és a szívógépek jobban megfelelnek a könnyebb hulladéknak, ezért az egyik vagy a másik kiválasztása elkerülhetetlenül kompromisszumot eredményez a kapott minőség tekintetében.

Ezért a Comac egyedülálló rendszert fejlesztett ki, amely egyesíti az erős mechanikai hatást a nagyobb hulladék összegyűjtésére és a porszívó hatást a hatékonyság érdekében. Így kiváló eredményt kap egy géppel egyetlen menetben. A nagy teljesítményű Twin Action System elszívja a finom port (PM10 szemcseméret), miközben csökkenti a vízfogyasztást, még a legnehezebb körülmények között is.



## **A KÖRNYEZETTUDATOSSÁG ÉS A BIZTONSÁGRA TÖREKVÉS JELLEMZI A CS140 T SEPRŐGÉPET**

CS140 T jellemzők:

**- 100.000 LITER VÍZ MEGTAKARÍTÁSA ÉVES  
SZINTEN**

a hagyományos seprőgépekkel ellentétben a CS140 besöprőkefe működéséhez nem szükséges vízporlasztás. A tényleges hulladékseprést a hengerkefe végzi, így nem szükséges az út és a járda nedvesítése.

**- A FINOM (PM10) POR SEM JUT VISSZA A  
KÖRNYEZETBE**

annak köszönhetően, hogy van a hatalmas felületű szűrő mely nem érzékeny az eltömődésre, és a rendkívül hatékony tisztítórendszer, amely gyakorlatilag kiküszöböli a karbantartást.

**- CSÖKKENTETT ÜZEMANYAG ÉS LÉGSZENNYEZÉS**

köszönhetően a nagy teljesítményű hidraulikus rendszernek és az EURO VI motornak, amely az ipari alkalmazásokhoz specifikus, a legszigorúbb légköri kibocsátási szabványok betartásával.

**- REMEK KEZELŐI KOMFORT, KEVESEBB STRESSZ A  
HOSSZÚ MUNKAI DŐ ALATT**

a motor hátsó elhelyezésének, a hidraulikus felfüggesztéseknek és a hangszigetelt fülkének köszönhetően.



## **KÉT KOMBINÁLT MŰVELET A 100 %-OS TERMELÉKENYSÉG ÉS A MAXIMÁLIS MINŐSÉG ÉRDEKÉBEN**

A mechanikai művelet a központi kefe (1) sepréséből áll, amely az anyagot a talajról összegyűjti, és egy garatba szállítja, ahol a forgó tengely (2) az őrlőművel felaprítja. Ezen a ponton, a szívási művelettel (3), az anyagot a gyűjtőtartályba (4) emeljük, míg a szívott levegőt szűrjük (5), és tisztán visszavezetjük a környezetbe (6).

### **RUGALMAS HASZNÁLAT**

A Twin Action rendszer lehetővé teszi a hepehupás útfelületen történő működést is: fa gyökerek vagy a kiálló aknafedők nem jelentenek problémát. Nincs merev elem (szívóoldali támasztókerék vagy fém tartólemezek) a talajjal érintkezve, ezért a munka során nem keletkezhet törés vagy túlzott kopás; csak a központi kefe érinti a talajt, és jellemzőinek köszönhetően a talaj profilját simán követi.

# A CS140 T kiváló eredményeket biztosít mind a közterületeken, mind az ipari környezetben



INNOVÁCIÓ



A városi környezetben történő működésen túlmenően a CS140 T sikeresen használható az aszfaltozás előtti tisztítási fázisokban az útépitéseknél, ipari környezetben, beleértve a

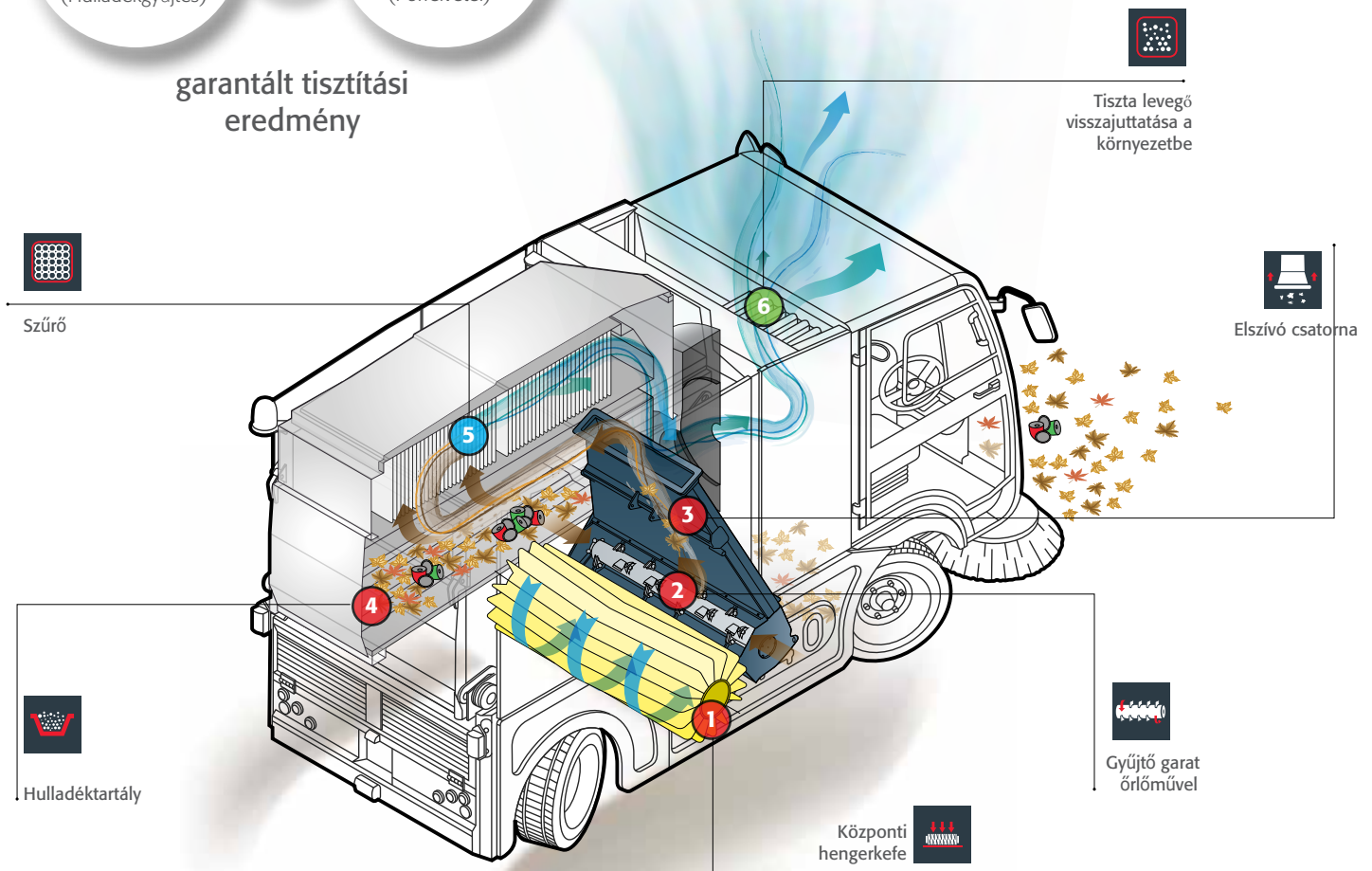
kohászati és a cementgyárakat. Továbbá malomipari vállalkozásoknál és terménytárolóknál.

A tökéletes kombináció:

Nagy darabos hulladékot aprít, mint ágak, falevelek, palackok, papírhulladék.



garantált tisztítási eredmény



Az oldalkefék csak arra szolgálnak, hogy a szennyeződések a szélektől (járdáktól vagy falaktól) a központi kefe működési területére továbbítsák, ahol a rendkívül hatékony szívóhatásnak köszönhetően összegyűjti a törmeléket és a port.



## **EGYFORMÁN HATÉKONYAN TAKARÍT, ÉS SZEDI FEL A KIS ÉS NAGY HULLADÉKOT AZ INNOVATÍV KÖZPONTI KEFÉS RENDSZERREL**

A **CS140 T** folyamatosan használja a központi hengerkefét, így biztosítva a jobb minőségű tisztítást, mert a seprés egyenletes a kefe teljes szélességében. Így nagyobb a termelékenység, mivel gyorsabban tisztítható a felület, mint egy hagyományos vákuumseprőgéppel, amely csak a két oldalkefét használja. A hengerkefe különböző szintetikus szál vagy acél kombinációban kapható, 600 mm átmérőjű, 1400 mm szélességű.

Az alkalmazott technikai megoldások, például a hidraulikus támaszték és a szárnyak jelenléte, biztosítja az állandó nyomást a földön a kefe számára, függetlenül a kopástól vagy a tereptől; a gép 3 magassági szinten is működtethető, amely lehetővé teszi a különböző típusú hulladékok gyűjtését: levelek, fenyőtűk, palackok stb.



### HARMADIK BESÖPRŐ KEFE (opció)

Úgy tervezték, hogy a gép mindkét oldalán működjön. A kefe mozgását, elforgatását és billentését egy kényelmes joystickkal lehet vezérelni



Az oldalsó kefék speciális vízfúvókákkal (opcionálisan) felszerelhetők, amelyek hatékonyan csökkentik a szálló port a seprés során



A harmadik kefe vezérlésére szolgáló joystick



**TWIN ACTION  
HASZNÁLATÁVAL A VÍZ  
FELHASZNÁLÁS JELENTŐSEN  
CSÖKKENTHETŐ**

A Twin Action rendszerrel a víz használata porlasztott állapotban csak az oldalsó kefék külső részére korlátozódik, hogy kontrollálják a szálló port. Ezért a CS140 T csak 220 literes tartályt tartalmaz (opció).

## Kiváló manőverezhetőség a 4 kormányzott keréknek köszönhetően



A CS140 T beépített kormányzórendszerrel rendelkezik mind a négy keréken, amelyek szimmetrikus elülső és hátsó szöggel rendelkeznek (ugyanaz a két tengely forgási középpontja) és 4,25 m-es fordulási körrel. A csökkentett méretekkel együtt ezek a jellemzők nagyszerű irányíthatóságot biztosítanak, még a falak vagy kerítések közelében is, és garantálják a szükséges könnyű kezelhetőséget olyan helyeken, ahol a hely korlátozott, mint például a történelmi városközpontok vagy a zsúfolt területek, ugyanakkor garantálja a jármű maximális stabilitását az utazás során is a legnagyobb sebességgel.



## 3 pozíció a különböző munkakörülmények maximális optimalizálásához

TERMELÉKENYSÉG



A Comac olyan speciális gépet alkotott, amelyen a négy kerék külön-külön mozog, a talaj egyenetlenségétől függetlenül állandóan szinten tartja, még akkor is, ha a terhelés változik, optimalizálja a munkát és a stabilitást. A kezelő három különböző, előre meghatározott szintre állíthatja a gépet a különböző igények kielégítése érdekében.



### 1. MUNKA POZÍCIÓ

a gép a legalacsonyabb helyzetben tartja a gumilapátokat a talajon hogy elkerülje a porfelverődést.



### 2. KÖZLEKEDŐ POZÍCIÓ

a gép kb. 40 mm-rel megemelkedik, hogy elkerülje a talajjal való érintkezést, és így a gumilapátok kopását.



### 3. KARBANTARTÁSI POZÍCIÓ

A gép 70 mm-rel megemelkedik (a közlekedő pozíció magasságán túl), hogy megkönnyítse a központi kefe cseréjét.



### LOMBSZÍVÓ ADAPTER(opcionális)

A CS140 T egy olyan szívótömlővel van ellátva, amely lehetővé teszi a speciális műveleteket. A kezelő a szívótömlő segítségével összegyűjtheti a géppel nem elérhető területen lévő anyagokat (padok, füves területek, fedett sarkok stb.); a tömlő nagy átmérőjének köszönhetően a különböző méretű hulladékokat, például papírt, leveleket, palackokat és konzervdobozokat szívhatja fel.



### Nagy szűrőfelület a környezetbe visszajuttatott tisztá levegő biztosítása érdekében



Gomb a szűrőrázó aktiválásához

#### A SZÍVÁSI RENDZSER

A hidraulikus motor működteti, amely elérheti a 14.000 m<sup>3</sup>/óra sebességet.

A földről beszívott levegő és a hulladékprító kések által gyűjtött szennyeződés egy téglalap alakú csatornába jut.

A légáramlat és az összegyűjtött anyag egy olyan járaton mozog, amely lassítja a sebességét, így a nagyobb darabos szennyeződések bejutását, ezáltal csökken a szűrőre érkező részecskék mennyisége.

#### A SZŰRŐ

A szűrőegység felülete 50 m<sup>2</sup>, és annak tisztítása 2 szűrőrázóval van biztosítva. Ezek a tulajdonságok, az anyagok (poliészter) kiválasztásával és a szűrőrázó alkalmazásával együtt gyakorlatilag megszüntetik a rutin karbantartás szükségességét; **biztosítják a tökéletesen tiszta levegő kijuttatását a környezetbe.**

A nagy szűrőfelület és a poros levegőbevezető rendszer hatékonysága az egész felületen biztosítja a teljesítmény folyamatosságát az idő múlásával is. Különleges igények (magas hőmérsékletű hulladék, finom por) esetén más anyagok állnak rendelkezésre.

## A CS140 T-vel nedves úton is lehetséges a szívás köszönhetően a „By-pass” szűrőnek



### TEJESÍTMÉNY



A „by-pass” rendszer lehetővé teszi a légáramlat terelését annak érdekében, hogy a szűrőt nedves úton, például eső esetén is lehessen használni. Ennek az üzemmódnak a kiválasztásával a nedves légáramlat, amely nyilvánvalóan pormentes, nem megy át a szűrőn, így elkerülve a meghibásodásokat.

## A CS140 T nagy kapacitású gyűjtőtartállyal rendelkezik, amely garantálja a folyamatos non-stop működést több órán át.

Ultra-megbízható felső ürítő rendszer



M 180 cm



Tartályürítő gombok

A gyűjtőtartályt függőlegesen, akár 180 cm-es magasságba is felemelhetjük.

A targoncához hasonló emelőrendszer lehetővé teszi a karosszérián belüli feszültség jelentős csökkentését és a közbelső magasságban történő kirakodást az ürítési terület jellemzői szerint.

### A GYŰJTŐTARTÁLY

A teljes térfogat körülbelül 3,5 m<sup>3</sup>, a kapacitás csökkenti az ürítéshez szükséges leállási időt, és így a teljes takarítási időt is.

Vízszintesen két részre van osztva: az alsó rész hulladékgyűjtésre van tervezve, míg a felső rész a szűrőt tartalmazza.

## A központi konzol kialakítása biztosítja, hogy az összes vezérlő könnyen elérhető legyen

### KÉNYELEM



A vezetőfülke kényelmes, mivel tágas és rezgéscsillapítóval van felszerelve. Kényelmes vezetni, és a **nagy szélvédő maximális láthatóságot biztosít a kezelő számára**, megkönnyítve a manőverezést és a gyűjtőterület irányítását.

Az egyszerű és intuitív aktiválási parancsok központi konzolon vannak csoportosítva. A további eszközök a tető elülső részén vannak elhelyezve, így mindkét rész könnyen hozzáférhető az vezetőülésből. Kérésre a gépet egy olyan klímaberendezéssel, rádióval és színes kamerával lehet felszerelni, amely rálátást biztosít a gép hátuljára, hogy segítse a tolató és ürítési műveleteket, valamint lehetővé teszi a tisztítási hatékonyság folyamatos ellenőrzését.

A kezelő maximális biztonságban dolgozhat a két oldalsó ablaknak és a kétoldali beszállásának lehetőségének köszönhetően.

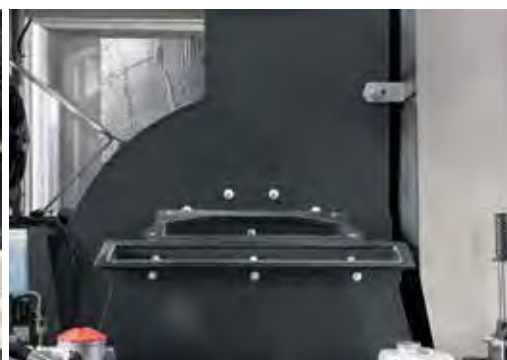


### A LEVEGŐSZŰRŐ

A szűrőkomponens anyagának, méretének és a víz nélküli rendszernek köszönhetően, **megszünteti a szokásos karbantartási műveleteket**. Ha azonban a szűrőt cserélni kellene, mivel teljesen előszerelt egység, akkor az eltávolítható a tartály felső részéből történő emeléssel; olyan pozícióban, amely jelentősen leegyszerűsíti a műveletet.



**SZŰRŐFELÜLET**  
50 m<sup>2</sup>



A motor légszűrője és a hidraulikaolaj-hűtő a gép hátsó részén található, és olyan ajtóval érhető el, amely akkor is kinyitható, ha a tartály leeresztett pozícióban van. Ezt a pozíciót úgy alakították ki, hogy az alkatrészekhez a tiszta levegő áramlását biztosítsák, így elkerüljék az eltömődést és a túlmelegedést, és csökkentik a meghibásodás lehetőségét.

Egyéb rutinszerű és rendkívüli karbantartási műveletekhez a tartályt a legmagasabb pozícióban egyszerűen fel lehet emelni és rögzíteni. Ily módon a karbantartási műveletek, például az egyszerű olajellenőrzések elvégezhetőek mind a hidraulikus részen, mind a mechanikus részen.



#### A MOTOR

A tervezők úgy döntöttek, hogy egy olyan VM R754-es motort telepítenek, amely kifejezetten a folyamatos, állandó sebességű és csökkentett fogyasztású alkalmazásokhoz van méretezve.

A központi kefére összpontosított seprési művelet a minimális teljesítmény és a legalacsonyabb fordulatszám mellett üzemel, így biztosítva a hosszú motor élettartamot és az alacsony zajszintet.

#### HAJTÁS

A vontatás teljesen hidraulikus, két közvetlenül a hátsó kerékre szerelt motor és egy változó kapacitású pumpa biztosítja, hogy a sebességet 0 és 40 km / óra közötti tartományra állítsa be. A sebességszabályozást egyszerűen két pedál segítségével hajtják végre, az egyik az előremenethez és a másik a hátramenethez.

A dízelmotoros gázpedál kézi beállítása, lehetővé teszi az optimális fordulatszám kiválasztását a fogyasztás csökkentése érdekében a kívánt teljesítményszintnek megfelelően.

## A felfüggesztések és a fékrendszer teljes biztonságot garantál kitűnő úttartással, még akkor is, ha tele vannak a tartályok

#### A FELSZERELÉSEK

A felfüggesztések hidraulikusak a MacPherson rendszernek köszönhetően mind a négy keréken. Minden kerék hidraulikus hengerrel és akkumulátorral rendelkezik, amely biztosítja az talajjegenetlenség követését, légrugók használata nélkül.

#### A FÉKEK

A CS140 T első tárcsafékekkel és a hátsó dobfékekkel rendelkezik. A negatív típusú vész- és rögzítőfékek a hátsó kerekeket rögzítik: a gépet leállítja vagy rögzíti a meghibásodás vagy a hidraulikus fékrendszerre nehezedő nyomás esetén.



## KONFIGURÁCIÓK

Két besöpőkefével  
(Alap)



Három besöpőkefével  
(opcionális)



Munkaszélesség:  
Központi kefe 1400 mm  
Két besöpőkefével 2220 mm  
Három besöpőkefével 3150 mm

### TECHNIKAI LEÍRÁS

#### TISZTÍTÁSI SZÉLESSÉG

Központi kefe szélesség	mm	1400
Munkaszélesség 2 besöpőkefével	mm	2220
Munkaszélesség 3 besöpőkefével	mm	3150
Hengerkefe átmérő	mm	600
Oldalkefék átmérője	mm	750

#### HULLADÉKGYŰJTŐ TARTÁLY

Kapacitás	l	3500
Úrtési magasság	mm	1800

#### ELSZÍVÁS

Légáramlat	m <sup>3</sup> /óra	14000
Levegőszűrő	m <sup>2</sup>	50
Szívómotor névleges teljesítménye	KW	45

#### TELJESÍTMÉNY

Végsebesség	Km/óra	40
Kapaszkodóképesség üres tartállyal	%	20
Munkasebesség	Km/óra	0+40

#### MOTORIKA

Motor	-	VM R754 EU VI/Stage 3A
Üzemanyag	-	Diesel
Teljesítmény	HP/KW	105/79
Fordulatszám	rpm	2300

#### MÉRETEK ÉS SÚLY

Gép hossza 3 besöpőkefével	mm	4910
Gép szélessége	mm	1755
Gép magassága munka közben	mm	2500
Gép súlya	Kg	5800

#### ÁLTALÁNOS ADATOK A GÉPRŐL

Fordulókör	mm	4250
Fékkrendszer	-	Hidraulikus
Parkoló és vészfék	-	Hidraulikus
Hátsókerék meghajtás	-	Hidraulikus
Kerékméret	-	205/65 R17.5
Felfüggesztés	-	Hidraulikus és független
Gép magasság állítás	-	Összkerék
Dízel tartály kapacitás	l	105
Víz tartály kapacitás	l	220

#### OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK

Légkondicionáló	
CD-s rádió	
Hátsó színes kamera	
Magasnyomású tisztító	
Harmadik kefeadapter	
Vízfúvókák a víztartállyal	
Lombszívó	



COMAC spa  
Via Maestri del Lavoro, 13  
37059 Santa Maria di Zevio - Verona - Italy  
Tel. +36 20 271272 - Tel +36 20 418 4694  
on line: [www.comachungary.hu](http://www.comachungary.hu)  
e-mail: [sales@comachungary.hu](mailto:sales@comachungary.hu)



An ISO 9001:2008, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007  
Organisation certified by Q.C.B. Italy

COMAC Spa reserves the right, at anytime, to make technical and/or equipment modifications without prior notification. The images are shown as reference only and are not binding as to the actual design and/or equipment. - 301690 - AE - 02/18 - Copyright © COMAC 2016

