



eCityJet 3030

Schwemmfahrzeug



Der eCityJet 3030 ist ein Schwemmfahrzeug auf Basis der bewährten eSwingo 200+ Baureihe. Schwemmfahrzeuge sind unter heißen, trockenen und sehr staubigen Bedingungen eine interessante Alternative zum Einsatz von Kehrmaschinen. Dank des vollelektrischen Antriebs und der kompakten Bauweise reinigt der eCityJet 3030 innerstädtische Bereiche emissionsfrei und wird insbesondere bei engen Platzverhältnissen, schmalen Gassen, in Fussgängerzonen oder auch auf Gehwegen eingesetzt.

Das Wichtigste in Kürze

- **Nachhaltige und verantwortungsvolle Technologie:** 100% elektrisch, 0% CO₂-Emission, geringe Geräuschemission
- **Leistungsstarkes Batteriesystem:** Die Kapazität von 75 kWh ermöglicht Arbeitseinsätze von bis zu 10 Stunden ohne Aufladen; Aufladen in nur 4 Stunden mit dem On-Board-Ladegerät
- **Produktives Wassersystem:** Wasservolumen bis zu 1500 l, Hochleistungswasserpumpe mit bis zu 70 l/min und bis zu 60 bar, Effiziente und gründliche Reinigung dank Hochdruckschwemmbalken

Ihre Vorteile

- **Leistungsstärke:** Effektive Schwemmleistung selbst bei hartnäckigen Verschmutzungen und grösseren Schmutzmengen - keine Abstriche im Vergleich zum Modell mit Dieselmotor.
- **Battery Life Cycle Management:** Der Batterieservice und Diagnosen erfolgen durch Aebi Schmidt, ebenso die kostenlose Rücknahme und das Recycling.
- **Äusserst leises Fahren und Arbeiten:** Die Maschine kann auch für Arbeitseinsätze in der Nacht oder in den frühen Morgenstunden verwendet werden.
- **Effektivität:** Einfache und schnelle Staubbindung bei besonders trockenen Klimaverhältnissen.
- **Unübertrefflicher Komfort:** Eine geräumige Kabine, beste Sichtverhältnisse, ergonomische Bedienelemente, eine einstellbare Lenksäule sowie ein gefederter Fahrersitz mit individueller Einstellmöglichkeit.

Leistungsmerkmale

Elektroantrieb

Der eCityJet 3030 zeichnet sich durch einen vollelektrischen Antrieb aus. Das Herzstück des Antriebs ist die **Hochvoltbatterie mit einer Batteriekapazität von 75 kWh**. Die Hochvoltbatterie setzt sich aus zwei einzelnen Batteriepaketen zusammen. Ein Batterie-Managementsystem (BMS) überwacht und kontrolliert fortlaufend die aus hochwertigen Komponenten bestehende Batterie, die Lade- und Entladevorgänge sowie die Temperatur und trägt somit zu einer hohen Lebensdauer und grösstmöglicher Sicherheit bei. Die leistungsstarken Akkus ermöglichen **Betriebszeiten von bis zu 10 Stunden ohne Aufladen**.

Das **integrierte On-Board Schnellladegerät sorgt für vollständiges Wiederaufladen in nur vier Stunden**.

Die Antriebe aller Hauptverbraucher - Fahrtrieb, Wasserpumpenantrieb, Antrieb der Hydraulikpumpe und die Klimatisierung der Fahrerkabine - wurden elektrifiziert. Der Elektroantrieb ist dem Antrieb mit Verbrennungsmotoren in vielen Punkten überlegen: Hierzu gehören ein höherer Wirkungsgrad, eine optimale Leistungscharakteristik und hohe Performance bei geringem Wartungsaufwand.

Für den Fahrtrieb kommt nur ein Elektromotor, der direkt an der Hinterachse ansetzt, zum Einsatz. Die **Fahrgeschwindigkeit beträgt bis zu 40 km/h**, das Geräuschniveau ist um ein Vielfaches niedriger als beim Dieselfahrzeug. Ein **elektrisches Parkbremssystem mit Berganfahrhilfe** garantiert sicheres und komfortables Fahrverhalten.

Waschtechnologie

Der eCityJet 3030 reinigt Oberflächen mit Wasser und Hochdruck und beseitigt so auch hartnäckigen Schmutz. Bei besonders trockenen Klimaverhältnissen sorgt der eCityJet 3030 darüber hinaus für eine einfache und schnelle **Staubbindung**. Gleichzeitig erfolgt durch das Reinigungswasser eine Spülung der Kanalisation, was einem stehenden Abwasser und einer damit verbundenen Geruchsbildung entgegenwirkt.

- **Wasserpumpe:** Der eCityJet 3030 ist mit einer **Hochleistungswasserpumpe mit bis zu 70 l/min und bis zu 60 bar** ausgestattet. Angetrieben wird diese über einen effizienten Elektromotor bei nahezu stufenloser Wassermengenregelung aus der Kabine.
- **Wassertank:** Das **Wasservolumen** des eCityJet 3030 beträgt, je nach Ausstattungsvariante, **bis zu 1500 l**. Das modulare Wassertanksystem, bestehend aus UV-beständigen und schlagfesten PE Kunststofftanks, verfügt serienmässig über Schwallwände. Die Befüllung erfolgt über einen C-Anschluss mit Wassersaugfilter und freier Fliesstrecke. Das Wassertanksystem kann für eine optimale Zugänglichkeit bei der Wartung nach hinten gekippt werden.

Sprühbalken

Die Reinigung erfolgt sehr effizient durch den **flexibel steuerbaren Hochdruckschwemmbalken mit 30° Schwenkwinkel**. Der Fahrer kann den Schwemmbalken individuell und intuitiv von der Kabine aus steuern. Die Höheneinstellung und das Schwenken erfolgen hydraulisch. Eine Reduzierung des Sprühnebels wird durch den serienmässig montierten Spritzschutz gewährleistet. **Optional ist ein teleskopierbarer Schwemmbalken** verfügbar, welcher die Flächenleistung deutlich erhöht. Das Seitenteleskop rechts und links beträgt je 500 mm. Zusätzlich kann der Schwemmbalken rechts und links mit Seitendüsen (Flachstrahldüsen) ausgestattet werden, was einen noch flexibleren Einsatz garantiert.

Ergonomie und Komfort

Die geräumige Kabine ist mit einer **hochwertigen Geräusch- und Vibrationsdämmung** ausgerüstet. Die bis zum Boden durchgezogene Frontscheibe bietet optimale Sicht auf den Schwemmbalken. Die **exzellente Rundumsicht** trägt zu einer angenehmen Arbeitsatmosphäre bei und unterstützt somit den sicheren Betrieb im Strassenverkehr.

Die standardmässige und leistungsstarke Klimaanlage erzeugt auch bei hohen Aussentemperaturen ein angenehmes und kühles Arbeitsklima. Frischluft wird hinten an der Kabine angesaugt und gefiltert. Der Kabinenluftfilter ist als Pollenfilter ausgeführt.

Alle Funktionen der Schwemmeinheit werden über die Türbedienkonsole mit Joysticks und Drucktasten gesteuert. Die wichtigsten Informationen sind auf einen Blick auf dem Farbdisplay in der Dachkonsole sichtbar. Zusätzlich kann ein Mechaniker im Display maschinenspezifische Einstellungen vornehmen. Mithilfe des Onboard-Diagnose-Systems sind eventuelle Störungen schnell und effizient zu lokalisieren.



Die leichtgängige Lenkung mit in Höhe und Neigung verstellbarer Lenksäule, ein Tempomat, minimale Pedalkräfte, ein Gesundheitsfahrersitz sowie Bedien- und Kontrollinstrumente in optimalem Griffbereich runden die Leistungsmerkmale eines modernen, ergonomischen Arbeitsplatzes ab.

Moderne Fahrzeugtechnologie

Die **Feuerverzinkung** des gesamten Fahrzeugrahmens und wichtiger Stahlbauteile bietet **hochwertigen Korrosionsschutz**. Das perfekt auf die Maschine abgestimmte, mechanische Federungspaket gewährleistet ein sicheres und komfortables Fahren wie bei einem Pkw. Hierbei werden guter Fahrkomfort, Robustheit und Wartungsfreiheit optimal kombiniert.

Die **zuschaltbare Allradlenkung** macht extrem enge Wendemanöver möglich. Die Allradlenkung wird hierbei mittels Lenkwinkelsensoren überwacht, was ein automatisches Zentrieren ermöglicht – anwenderfreundlich und sicher. Standardmässig ist ein hydraulisches Zweikreisbremssystem mit Scheibenbremsen an Vorder- und Hinterachse verbaut.

Grosse Auswahl an Optionen

- Teleskopierbarer Schwemmbalken
- Seitensprühdüsen
- Hochdruck-Handlanze mit automatischem Schlauchaufroller mit 18 m Schlauch
- 360° schwenkbarer Dachausleger mit Schlauchaufroller mit 20 m Schlauch
- Reinigungsmitteldosiereinheit
- Hochdruckschlauchaufroller im Fahrzeugheck mit einem Arbeitsdruck von bis zu 110 bar bei 15 l/min

Galerie



Verwandte Produkte

CityJet 3030

Schwemmfahrzeug



CityJet 6000

Schwemmfahrzeug



Technische Daten

Wasseranlage

Frischwasservolumen	1 500 l
Wasserpumpe	60 bar @ 70 l/min
Reinigungsbreite	1 500 - 3 500 mm

Batterie

Gesamtkapazität	75 kWh / 400 V
Sicherheit	Schwer entflammbar / explosionsicher
Betriebszeit ohne aufzuladen	10 h
Ladezeit ca.	4 h

Elektromotoren

Leistung Fahrtrieb (Hinterachse)	38 - 90 kW
----------------------------------	------------

Lenkung

Lenkeinschlag Vorderachse	48°
Lenkeinschlag Hinterachse	24°
Ø Wendekreis Bordstein/Bordstein	4 950 mm

Bereifung

Standard Reifengrösse vorne	225/70 R15
Standard Reifengrösse hinten	225/70 R15

Geschwindigkeit

max. Transportgeschwindigkeit	40 km/h
Arbeitsgeschwindigkeit	12 km/h

Abmessungen

Länge mit Schwemmbalken	5 000 mm
Breite mit Schwemmbalken	1 350 mm
Höhe (ohne Rundumkennleuchte)	2 030 mm
Höhe mit Dachausleger	2 340 mm
Radstand	1 900 mm
Spurbreite	1 073 mm

Gewichte

Leergewicht der Basismaschine ca.	3 500 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	5 000 kg



© Aebi Schmidt Group
www.aebi-schmidt.com

Aebi Schmidt Holding AG
CH-8050 Zürich, Schweiz

Alle Rechte vorbehalten. Technische
Daten können sich ändern.
Abbildungen sind nicht verbindlich. Irrtü-
mer und Änderungen vorbehalten.

Document created on 8 JUN 2024

