

Bauhof Schmölln
Sommeritzerstraße 74/3
04626 Schmölln

Ihr Zeichen	Ihre Nachr. vom	Bearbeiter	Mobil	Datum
-	-	Julian Neuhaus	0172-7122430	17.09.2020

A N G E B O T - Nr.: 20920555_306192

Sehr geehrter Herr Eler,

gemäß unserer aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen bieten wir Ihnen an:

(„Soweit vorstehend nichts Abweichendes bestimmt, gelten die FAUN Verkaufs- und Lieferbedingungen (Stand Oktober 2016). Die FAUN Verkaufs- und Lieferbedingungen sind abrufbar unter www.f aun.com“.

1 FAUN Kehrfahrzeug-Aufbau Typ VIAJET 6 R+L/H



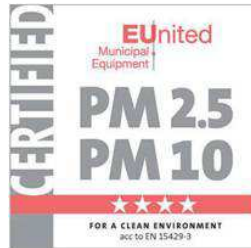
FOTO: #306192

mit einem Kehraggregat auf der rechten und der linken Fahrzeugseite,
montiert auf ein Fahrgestell vom Typ, z.B.:

MAN TGM 15.250 4x2 BL Tipmatic
WMAN18ZZ8LY410329

Allgemeine Beschreibung

Der FAUN Kehrfahrzeugaufbau entspricht der Richtlinie 2006/42/EG und ist mit dem CE- und GS-Zeichen versehen. Außerdem ist das Kehrfahrzeug gemäß der EUnited PM2,5/10 Richtlinien zertifiziert.



Grundausrüstung des Aufbaues

Kehrichtbehälter

Behälter Der Behälter ist als **selbst tragende Schweißkonstruktion mit integriertem Edelstahlboden und 300 mm hoher Edelstahlverkleidung an Stirn- und Seitenwand sowie einer Edelstahlrutsche am Heck** ausgeführt. **Volumen ca. 6 m³. Wandstärke 4 mm.** Am Behälter hinten rechts befindet sich eine, über einen Auftritt gut erreichbare Grobgutklappe, durch die auch sperriges Kehrgut eingeladen werden kann. Zusätzlich ermöglicht die Klappe die Kontrolle des Füllstandes. Für Notfälle kann der Behälter mittels einer Handpumpe bis in die 1. Stufe angehoben werden.

Entleerung Die Entleerung erfolgt über einen in der zweiten Stufe doppelt wirkenden Teleskopzylinder. **Der Kippwinkel beträgt ca. 60°** und wird durch mechanische Anschläge begrenzt. Ein entsperbares Rückschlagventil sichert den angekippten Behälter, gemäß den Sicherheitsvorschriften nach UVV, gegen unbeabsichtigtes Absenken. Für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ist zusätzlich eine manuell bedienbare Sicherheitsstütze vorhanden.

Luftführung Im Eintrittsbereich des Kehrgutes ist der Behälter mit einem auswechselbaren und verstellbaren Verschleißschutz versehen. Vor dem Ansaugkanal im Behälter befindet sich ein großflächiges, schwenkbares Sieb. Auch leichtes Kehrgut wird so sicher im Behälter zurückgehalten. Das großflächige Sieb in Verbindung mit strömungsoptimierten Luftein- und Austrittsbereichen am Behälter sorgt unter anderem für eine dauerhaft gute Aufnahmeleistung.

Entleerungsklappe Die Entleerungsklappe wird hydraulisch ver- bzw. entriegelt geöffnet und verschlossen. Ein entsperbares Rückschlagventil sichert die geöffnete Behälterklappe gemäß den Sicherheitsvorschriften der UVV gegen unbeabsichtigtes Absenken. Zum Ablassen des Schmutzwassers aus dem Behälter ist der Behälterdeckel innen mit einem großzügig dimensionierten Sieb, außen mit einem Ablassstutzen und einem daran angeschlossenen Schlauch ausgestattet.

Hydro-Antrieb für Gebläse und Zusatzaggregate

Gebläseantrieb Das Gebläse wird mit einem speziell für den Kehrmaschinenbetrieb ausgelegten Hydrauliksystem angetrieben. Von einem getriebeunabhängigen Nebenantrieb (z.B. Nockenwellenantrieb) des Fahrgestellmotors wird eine hydraulische Doppelpumpe über eine Kardanwelle angetrieben, die wiederum einen am Gebläse angeflanschten Konstantmotor antreibt. Die Hydrauliksteuerung ist so ausgelegt, dass bei unterschiedlichen Fahrmotordrehzahlen die Gebläsedrehzahl auf einem vorwählbaren Wert gehalten wird.

Tellerbesen-, Walzenantrieb Die Tellerbesen und die Walze werden ebenfalls über die vorstehend genannte hydraulische Doppelpumpe angetrieben. Die Drehzahl kann stufenlos vom Fahrerhaus über elektrisch angesteuerte Proportionalventile geregelt werden.

Hydraulikanlage Die gesamte Hydraulikanlage für den Antrieb und für die Kippfunktionen besteht neben der Pumpe und der Hydraulikmotoren aus einem elektrisch angesteuerten Proportionalventilblock, einem Ölkühler, einem Ölbehälter mit Rücklaufilter und deren dazugehörigen Druck- und Rücklaufleitungen.

Hochleistungsgebläse

Umluftsystem Beim FAUN Umluftsystem wird durch das Gebläse der größere Teil der Abluft, ca. 30 – 70% (regelbar) aus dem Kehrgutsammelbehälter über einen flexiblen Schlauch zum Blasmundstück geführt. Der andere Teil der durch das Gebläse angesaugten Luftmenge, wird im Abluftberuhigungsraum entspannt und sinkt innerhalb der Fahrzeugkontur nach unten, ins Freie. Das für das FAUN - Umluftsystem strömungsgünstig gestaltete Hochleistungsgebläse ist aus hochverschleißfestem Stahl hergestellt.

Vorteile:

- *Sehr geringe Partikelemission durch bis zu 70% Umluftführung (Reduzierung der Abluft auf 30%)*
- *Sehr leises System, da es weniger Austrittsgeräusche gibt (austretende Luft wird in einen Luftberuhigungsraum geführt)*
- *Keine verunreinigte Abluft bei Arbeiten am Heck (z.B. Sinkkastenreinigung)*
- *Keine Verwirbelung bei Laub, durch kanalisierte Abluft*

- *Durch das Umluftsystem kommt es zu einer Erwärmung der zirkulierenden Luft, was besonders bei Arbeitseinsätzen um den Gefrierpunkt vorteilhaft ist, da auch bei leichten Minusgraden noch mit Zugabe von Wasser im Saugschacht gekehrt werden kann.*

Kehrichtaufnahmevorrichtung auf der rechten und der linken Seite

Tellerbesen *Die Rinnsteintellerbesen, Ø 750 mm*, nach DIN 30714 sind mit dem Blas- und Saugschacht zentral an einer Säule gelagert. Diese spezielle Tellerbesenführung ermöglicht auch bei Kurvenfahrt eine sehr gute Überdeckung von Seitenbesen, Saugmundstück und Zubringerwalze. Die Tellerbesenaufhängung ist zusätzlich mit einer Überlastsicherung ausgestattet, so dass eine Beschädigung des Aggregates bei unbeabsichtigtem Auffahren auf Hindernisse nahezu unmöglich ist.

Vorteile

- *Sehr gutes Auskehren von Parkbuchten und Haltestellen*
- *Sehr gute Kurvenüberdeckung*
- *durch die gestoßene Anordnung gräbt sich der Tellerbesen von selbst in das Kehrgut*
- *optimale Überdeckung zwischen Tellerbesen / Walze / Saugschacht*
- *Besenwalze läuft nach dem Tellerbesen*

Walze Die **Zubringerwalze Ø 400 mm, ist 1500 mm** lang ausgeführt. Die Walze ist unterhalb des Fahrgestellrahmens angeordnet und am Chassisrahmen befestigt. Eine günstige Walzenstellung (Winkel zur Fahrzeuglängsachse) in Verbindung mit der zentralen Anlenkung und pendelnder Walzenaufhängung ermöglicht eine sehr gute Förderung des Kehrgutes zum Saugmundstück und eine optimale Anpassung an die Fahrbahnneigung.

Blas - und Saugschacht

Blas- und Saugschacht haben die **Dimension 150 x 600 mm**. Der aerodynamisch gestaltete Saugschacht ist aus 4 mm Stahlblech ausgeführt. Über flexible Schläuche sind einerseits der Saugschacht mit dem Kehrichtbehälter und andererseits der Blasschacht mit dem Gebläse verbunden. Die **Lagerung der Baueinheit auf Super-Elastik-Vollgummi Rädern** gewährleistet einen gleichmäßigen Abstand zur Fahrbahnoberfläche. Ein großzügig dimensionierter, leicht wechselbarer Schleifschuh am Saug - Blasmundstück verhindert dessen Beschädigung.

Vorteile:

- *sehr leise Akustik, da ein Großteil der Luft geschlossen zirkuliert*
- *durch die Blasluft kann leichtes Kehrgut (Laub, kleine Steinchen) besser gelöst werden*
- *Im Bereich des Saugschachtes kann durch Zugabe von Wasser, der Boden unter dem Saugschacht regelrecht gewaschen werden (Vorteilhaft bei Schlamm oder ähnlichen Verschmutzungen)*

Rückwärtsfahrt Der Tellerbesen, das Saug - Blasmundstück und die Kehrwalze werden automatisch angehoben, sobald der Rückwärtsgang eingelegt wird.

Wasseranlage

Wassertank System:

Das Wassertanksystem aus Kunststoff besteht aus einem Primärtank mit einem Tankvolumen von **ca. 1200l** und einem Sekundärtank mit einem Tankvolumen von **ca. 700 l** und ist vorn, innerhalb der Behälterkontur untergebracht. Die Befüllung erfolgt über eine Storz "C" - Kupplung gemäß DIN 14302 mit Blinddeckel. Die Fülleinrichtung entspricht der DIN 1988 (TRWI). Der Wasservorrat wird über eine LED Wasserstandsanzeige im Bedienpult des Fahrerhauses angezeigt. Eine günstig zu erreichende Absperrvorrichtung, die am tiefsten Punkt des Wasserbehälters angeschlossen ist, ermöglicht die Restentleerung des Behälters.

Vorteile des Wassertanks in Kunststoff

- *über 50 % leichter Edelstahl*
- *extrem verwindungsfähig*
- *verhindert Kalkablagerungen im Wassertank*
- *resistent gegen Chloridionen (Edelstahl neigt dabei zu Lochfraß) - niedrig legierte Edelstähle 1.4301 oder minderwertige 3CR12 - Stähle (außer V4A) neigen im Übergangsbereich Wasser / Luft zu Korrosion)*
- *Medium Temperatur -20°C – 30°C*
- *Umgebungstemperatur -40°C – 65°C*

Lagerung des Haupttanks auf dem Hilfsrahmen

- *einfache Befüllung, einfache Demontage*
- *niedriger Schwerpunkt im Hilfsrahmen*

Wasserpumpe Das Wasser wird über eine Saugleitung und einen großzügig dimensionierten Filter zu einer pneumatisch angetriebenen Doppel Membranwasserpumpe geleitet. Durch die trockenlaufsichere Ausführung der Pumpe, kann eine selbstständige Entwässerung des Systems bei Frost erfolgen. Die Pumpe fördert das Wasser über einen zentralen Verteiler zu den einzeln im Fahrerhaus zuschaltbaren manuell regulierbaren Verbrauchern. Bei Frostgefahr kann die Wasseranlage über einen Hahn entwässert werden. Eine automatische Sicherheitsschaltung bewirkt bei Anhebung der Kehraggregate ein Abschalten der Wasserpumpe.

Verbraucher Die Wasserverbraucher sind wie folgt aufgeteilt:

- vier Düsen an der Zubringerwalze
- drei Düsen auf der Kehraggregateseite unterhalb der Stoßstange vorn
- zwei Düsen am Tellerbesen
- vier Düsen im Saugschacht
- eine Düse im Blasschacht
- eine Düse am Ende des Saugschlauchhalters (Behältereintritt)
- für Reinigungsarbeiten ist außerdem eine direkte Leitung von der Wasser-

pumpe zum Heck des Aufbaues verlegt, die mit einer Absperrkupplung versehen ist. Hier kann der mitgelieferte Schlauch angekuppelt werden.

Bedien- und Überwachungselemente

Alle für den Kehrbetrieb erforderlichen Bedien-, Kontroll- und Anzeigeinstrumente sind in einem vom Fahrer einstellbaren ergonomisch platzierten Bedienpult angeordnet. Einzelne über Tastenschalter bzw. Potentiometer können unter anderem geschaltet und **stufenlos geregelt werden: die Walze (Entlastungsdruck, Drehzahl), der Tellerbesen (Entlastungsdruck, Drehzahl)**, das Saugschacht und die Wasserpumpe. Die für die Überwachung von Motor und Aufbau notwendigen Warn- und Anzeigeinstrumente sind ebenfalls im Bedienpult angeordnet. Im Einzelnen sind **digital anzeigbar: Gebläsedrehzahl, Entlastungsdruck von Tellerbesen und Walze, Öldruck, Luftdruck für die Aufbaupneumatik, Betriebsstunden, die Kehrkilometer** und als Option der Inhalt des zusätzlichen Kraftstofftanks. Ferner sind **Warnanzeigen für Öl, Kühlwasser, Wassermangel und Ladekontrolle** vorhanden. Und als Option lieferbar sind eine Anzeige für Behälter kippen und eine Belastungsanzeige.

Aufbau Über eine Kabelfernbedienung wird die Entleerung des Kehrgutbehälters gesteuert (Deckel öffnen, kippen, Deckel schließen), so dass gemäß den Vorschriften der UVV das Entleeren des Kehrgutbehälters von allen Seiten gut eingesehen werden kann.

Hydraulik, Pneumatik, Elektrik

Hydraulik Die Hydraulikanlage für den Antrieb von Tellerbesen, Walze und für die Kippfunktionen besteht im Wesentlichen aus Ölbehälter mit Rücklaufilter, Pumpen, Wegeventilen und Ölmotoren.

Bemerkung: Die Hydraulikanlage kann auf Wunsch mit Bio - Öl gefüllt geliefert werden. (Mehrpreis)

Pneumatik Die Pneumatikanlage für Heben, Senken und Schwenken der Kehraggregate besteht hauptsächlich aus einem zusätzlichen Luftkessel, elektropneumatischen Wegeventilen, Zylindern und verschleißfreien Luftbälgen.

Elektrik Die elektrische Anlage zur Steuerung der pneumatischen und hydraulischen Ventile besteht im Wesentlichen aus Kippschaltern, analogen und digitalen Anzeigen, Sicherungen und elektromagnetischen Schaltern. Gemäß den Vorschriften der StVZO werden zwei orangefarbene Rundumkennleuchten nach DIN 14620 montiert.

Lackierung

Aufbau Lackierung des Aufbaus in einem **einfarbigen RAL Ton Ihrer Wahl** inklusive rot/weißen Warnstreifen, gemäß StVZO vorn und hinten. (Andere Farben und Farbkombinationen auf Anfrage, gegen Aufpreis möglich)

Anbauteile Die Lackierung der Kehraggregate, der Hilfsrahmen, der Motor- und Gebläseträger erfolgt in **RAL 9005 (schwarz)**.

Sonstiges

1 Bedienungsanleitung in Schriftform

1 Ersatzteilkatalog (auf digitalem Datenträger) inklusive Schalt- und Wartungspläne

Ersatzteilkatalog online verfügbar

Abholung ab Werk

TÜV- Abnahme (Pflicht bei Verkauf innerhalb Deutschlands) Falls das Fahrgestell mit einem digitalen Tachographen ausgestattet ist, erfolgt die Tachographenprüfung nicht mehr ab Werk. Wir weisen darauf hin, dass die Tachographenprüfung gemäß der EG Verordnung EG (VO) 1360 / 2002, spätestens 14 Tage nach Auslieferung des Kehrfahrzeuges durchgeführt werden muss.

24 Monate oder 2.400 Bh Gewährleistung - je nachdem was zuerst eintritt

Erweiterung Gewährleistung auf 5 Jahre / 6000 Bh - Aktion "20 Jahre H-Konzept"

Die Gewährleistung bezieht sich ausschließlich auf den Grundkehraufbau, auch wenn die Faun als Generalunternehmer eingesetzt ist.

einschließlich folgender Sonderausstattung:

- Lackierung Aufbau in RAL 2011 Tieforange
- MAN TGM 15.250 4x2 BL Tipmatic
WMAN18ZZ8LY410329
- Fahrgestellparametrierung für MAN
- Silent Ausführung mit selbstverlöschenden Schalldämmmatten im Aggregaterraum entsprechend DIN 75200, für eine Schallreduktion von ca. 3-6 dB(A) zur Basisvariante
- FAUN - Kraftstoffbehälter, ca. 190 l, Material Aluminium, zertifiziert, für beidseitig aufnehmende Fahrzeuge, zwingend erforderlich bei R/L Ausführung, wenn der fahrgestellseitige Tank nicht verwendbar ist,
- Pneumatikzylinder zur Saugmundankippung (Grobgutaufnahme) mit Zusatzfunktion angehobene Transportstellung
- Verstellung der Neigung der Tellerbesens vom Fahrerhaus aus
- Pneumatische Anhebung der Tellerbesenschürze
- Tellerbesen kann in eingefahrener Position kehren
- Fadenschutz für Hydromotor Tellerbesen
- Tellerbesenanfahrerschutz mit Zugfeder, zur automatischen Rückholung der Tellerbesensäule nach Kontakt mit einem Hindernis
- Je 2 LED Arbeitsscheinwerfer je Kehraggregat
(1 x für Tellerbesen 1 x für Saugmund)
- Saugschacht mit Verschleißbeschichtung (erhöhte Saugleistung und verringerter Wasserverbrauch durch glattere Oberfläche)
- Saugschachtentlastung "schwebender Schacht"
- Pneumatische Walzenverriegelung
- links Kehren ohne schwenken der Walze, nur mit linken Saugschacht und Tellerbesen (z.B. bei Verkehrsinseln)
- Pneumatisch zu betätigende Handsauganlage auf der Entleerungsklappe, DN 200, mit manueller Absperrklappe an der Entleerungsklappe, Wasserversorgung und Standardsaugrohr, ca. 1.000 mm lang
- Handsaugrohr D200 - 1.000mm in Edelstahl V2A
- Straßenwascheinrichtung, vorn unter der Stoßstange montiert, für Serienwasserpumpe
- Sprühwasseraufwärmanlage über hydraulische Abwärme (Heizschlange im Wassertank) verzögert das Abkühlen des Wasservorrates im Einsatz
- Tankvergrößerung des Sekundärtanks von 700 auf 1.500 l innerhalb des Maschinenraumes (Gesamtwasservolumen 2.700 Liter)
- Reinigungsklappe oberhalb der Entleerungsklappe, zum Ausspritzen des Luftkanals im Behält
- Spritzschutzlappen aus Gummi, unterhalb der Schüttblende montiert
- Seilzug für Betätigung Laubsieb außen am Behälter
- Abdeckung der Hydraulikleitungen am Behälterende

- Farbkamerasystem mit 7" TFT- Flachbildschirm, inkl. 1 Kamera am Heck, max. 3 Kameras anschließbar, mit Spiegelung, ohne Splittdarstellung
- Zusätzliche Farbkamera
- Behälter Kippen und Behälterklappe Öffnen vom Fahrerhaus aus, zusätzlich zur Kabelfernbedienung am Heck.
(Bei Behälter senken Rückwandfenster im Fhs notwendig)
- Bedieneinheit montiert Nähe der Fahrertür zur Betätigung der Grobgutklappe, Heben der Kehraggregate, Schwenken und Neigen der Tellerbesen
- Beklebung der Fahrzeugkontur mit 55 mm breiten Konturband gemäß ECE 48 und 104 / StVZO §53 (10),
Farbe hinten rot und seitlich gelb
- Umfeldbeleuchtung mit 2 Flat Beam LED Scheinwerfern (11W / 1000 lm) auf dem Behälterdach
- zusätzliche 3- Kammerleuchte oben am Heck
- Bedienungsanleitung in Sprache: Deutsch
- FAUN Aufkleber an Sonnenblende
- Gebläsespülung vom FH aus
- Überholspiegel an der linken A-Säule zur besseren Einsicht beim Ausfahren aus Parklücken
- Bedienpultbeleuchtung
- Vario Ausblasset
- Seitliche Blenden für 300mm Rutsche am Heck
- Doppelblitzkennleuchte Hänsch / Comet B LED anstelle der Serien-RKL auf dem Behälterdach
- Doppelblitzkennleuchte Hänsch / Comet B LED anstelle der Serien-RKL auf dem Fahrerhaus
- HD- Anlage 70 l / 100 bar, inklusive der pneumatischen Entwässerungseinrichtung.
- FLATJET HD- Waschbalken mit 7 Düsen, montiert hinter der Kehrwalze, Zuschaltung über Kugelhahn
- FLATJET HD- Waschbalken mit 3 Düsen, montiert vor dem Saugschacht, Zuschaltung über Kugelhahn
- FLATJET HD- Waschdüse, montiert am Tellerbesen, Zuschaltung über Kugelhahn
- Erweiterungssatz für HD- Anlage, mit automatischer Schlauchtrommel (V2A) und schwerer Handlanze (20 m Schlauch) bis max. 300 bar

Preis des beschriebenen Lieferumfanges Typ **VIAJET 6 R+L/H** einschließlich Montage,
ab Werk Grimma **188.663,00EUR.**

Die angegebenen Preise verstehen sich zuzüglich der am Tage der Lieferung gesetzlich vorgeschriebenen Mehrwertsteuer.

Eine kostenlose Einweisung des Fahrpersonals erfolgt bei Übergabe ab Werk Grimma.

Sollten sich den Aufbau betreffende Rechtsvorschriften ändern, so behalten wir uns dadurch notwendig werdende Produktänderungen vor. Diese werden gesondert berechnet, soweit mit ihnen ein Mehraufwand verbunden ist.

Sie interessieren sich für, auf Ihre betriebliche Situation abgestimmte.....

- **Finanzierungs- und Mietmodelle ,**
- **maßgeschneiderte Servicekonzepte,**
- **komplette Dienstleistungsangebote rund um Ihre geplante Fahrzeuginvestition?**

Fragen Sie doch einfach Ihr FAUN Verkaufs- und Serviceteam nach wirtschaftlich attraktiven Angeboten.

Gewährleistung:

Gem. unseren beigefügten „Verkaufs- und Lieferbedingungen“, erweitert auf **24 Monate**, beginnend ab dem Tage der Auslieferung, jedoch höchstens bis zu **2400 Betriebsstunden**, ausgenommen normaler Verschleiß und Schäden, die auf unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind. Voraussetzung hierfür ist, dass die im Inspektionsheft (welches bei der Auslieferung ausgehändigt wird) aufgeführten Inspektionsintervalle innerhalb der Gewährleistungszeit durch eine autorisierte FAUN- Werkstatt durchgeführt werden.

Zahlung:

Zahlbar sofort nach Rechnungserhalt netto ohne Abzug

Lieferzeit:

verfügbar ab September 2020

Gültigkeit des Angebotes: 90 Tage ab Angebotsdatum!

Sehr geehrte Damen und Herren, wir hoffen, dass unser Angebot Ihren Vorstellungen entspricht und stehen Ihnen bei Rückfragen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Vertriebsbeauftragter

FAUN Umwelttechnik GmbH & Co KG

Herr Julian Neuhaus

Auto-Tel.: 0172 / 7122430

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Julian Neuhaus", written over a horizontal line.

.....
i.A. Julian Neuhaus