

Inhalt

Ausführungsbeschreibung	2
Beschaffung Front-Kombi-Mähgerät-MGT für Autobahnmeisterei Fallingbistel	2
01 Allgemeines	2
02 Grundanforderungen	2
03 Sicherheits- und Funktionsanforderungen	3
04 Technische Grundspezifikationen	3
05 Frontausleger und Randstreifenmähgerät	4
06 Randstreifenmähgerät	5
07 Schlegelmähkopf-Frontausleger	5
08 Randstreifenmähkopf	6
09 Heckbalast	6
10 Dokumentation	7
11 Wartung und Ersatzteile	7
12 Unterweisung	8
13 Lieferung und Anlieferung	8

Ausführungsbeschreibung

Beschaffung Front-Kombi-Mähgerät-MGT für Autobahnmeisterei Fallingbostel

01 Allgemeines

Gegenstand der Leistung ist die Lieferung, Montage, Inbetriebnahme sowie die vollständige betriebsbereite Übergabe eines Front-Kombi-Mähgeräts-MGT einschließlich aller beschriebenen Anbau-, Zusatz- und Zubehörgeräte.

Das Gerät ist zum Betrieb an einem Unimog U430 (MGT), Bj.2023 vorgesehen und wird in den Einsatzbereichen Sommerdienst, Winterdienst sowie Reinigungsbetrieb eingesetzt.

Der Erfüllungsort ist die Autobahnmeisterei Fallingbostel.

Alle Leistungen erfolgen entsprechend den Vorgaben des Langtext-Leistungsverzeichnisses, dem Stand der Technik sowie den einschlägigen gesetzlichen und normativen Regelwerken.

Das Front-Kombi-Mähgerät muss fabrikneu geliefert werden.

02 Grundanforderungen

- Kombination aus Frontausleger und Randstreifenmähgerät
- Unabhängiger Betrieb von Ausleger- und Randstreifenmähgerät
- Sicherer Solobetrieb beider Geräte mit jeweils vorgesehener Parkvorrichtung
- Transportstellung vor dem Fahrzeug, zusammengelegt und verriegelt
- Verriegelung der Transport- und Arbeitsstellung vom Fahrerhaus aus bedienbar
- Einsatzfähig für Rechts- und Linksbetrieb
- Auslegung für Mähgeschwindigkeiten von 0 bis 8 km/h
- Ganzjahreseinsatz im Betriebs- und Reinigungsdienst
- Kompatibilität mit den bei Autobahnmeistereien üblichen Schnittstellen
- Lieferung und Montage eines hydraulischen Torsionsrahmens gegen Fahrzeugverwindungen beim Einsatz des Front-Kombi-Mähers

03 Sicherheits- und Funktionsanforderungen

- Hydraulische Anfahrsicherung des Auslegers und Randstreifenmäher
- Absicherung gegen selbstständiges Senken oder Einknicken
- Hydraulische Leitungsbruchsicherungen
- Automatische Ausweichbewegungen der Mähköpfe bei Hinderniskontakt (Tastronic)
- Sicherheits-Stopp der Messerwellen (Nachlaufzeit max. 4 Sekunden)
- CE-Konformität gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Sicherheitskennzeichnung nach DIN 30710 und RSA (Schnittkanten zusätzlich verklebt)
- Erfolgreich bestandene Wurfkörperprüfung nach DIN EN 17106-4 für alle relevanten Mähköpfe

04 Technische Grundspezifikationen

- Anbau an Frontanbauplatte F1/C
- Antrieb über die Frontzapfwelle des MGT
- Betriebsspannung: 24 V
- Steuerung über LS-Hydraulik des MGT
- CAN-Bus-Steuerung mit Farbdisplay zur Systemüberwachung und Diagnose
- Elektronische Wegstreckenzählung
- Separate Betriebsstundenzähler für:
 - Auslegermähgerät
 - Randstreifenmähgerät
- Elektronisch geregelte Auslegerentlastung und Auflagedrucksteuerung
- Hydrauliksystem für Dauerbetrieb bei hoher thermischer Belastung ausgelegt
- Erstbefüllung mit synthetischem Hydrauliköl auf Esterbasis nach DIN 51524-3 (z. B. Shell Panolin S4 HLP Synth 46, biologisch abbaubar)

05 Frontausleger und Randstreifenmähgerät

- Frontausleger Reichweite ab Fahrzeugmitte 6750mm, (+/- 5%)
- Reichweite ab Fahrzeugmitte 6500mm, (+/- 5%)
- Schwenkbereich des Frontauslegers min. 190 Grad
- Hydraulische Querverschiebung des Auslegers
- Hydraulische Querverschiebung im Kombibetrieb
- Geeignet für Rechts- und Linksbetrieb
- Hydraulisch wirkende Anfahrssicherung über Druckspeicher oder Überlastventil
- Hydraulische Leitungsbruchsicherungen
- Hydraulische Drehvorrichtung für Arbeitsgeräte mit vom Bedienteil aus schaltbaren Umschaltventil min. 230 Grad
- 2 LED-Arbeitsscheinwerfer am Ausleger
- Leistung ≥ 1.300 lm
- Abstrahlwinkel $\geq 30^\circ$
- Hochdruckgebläse zur Straßensäuberung, vom Fahrerhaus schaltbar
- Korrosionsbeständige Wasserleitung (1") mit GEKA-Kupplungen
- Elektrische Schnittstellen gemäß DIN EN 16330
- Alle Steck- und Schraubkupplungen flachdichtend ausgeführt

06 Randstreifenmähgerät

- Reichweite Randstreifenmähgerät ab Fahrzeugmitte min. 3000mm
- hydraulischer Seitenverschub min. 1000mm
- Geeignet für Rechts- und Linksbetrieb
- Absicherung gegen selbständiges Senken und einknicken der Ausleger
- Hydraulische Leitungsbruchsicherungen
- Elektronisch gesteuerte Auslegerentlastung und Auflagedrucksteuerung der Mähköpfe
- Mähkopfsteuerung an verschiedene Arbeitsgeschwindigkeiten anpassbar
- Automatische Steuerung des Mähkopfes des Randstreifenmähgeräts, um Hindernissen auszuweichen
- Automatische Anpassung der Ausweichgeschwindigkeit des Mähkopfes des Randstreifenmähgeräts an die tatsächliche Fahrgeschwindigkeit, mit manueller Einstellmöglichkeit in mehreren Stufen
- Ein- und Ausparkautomatik des Mähkopfes des Randstreifenmähgeräts

07 Schlegelmähkopf-Frontausleger

- Verstärkter Schlegelmähkopf für Rechts- und Linksarbeit
- Arbeitsbreite min. 1200mm
- Schnittstärke min 20mm
- Steinschleuderschutz
- Antrieb rechtsseitig montiert
- Schlegelmesser
- Wegstreckenaufnahme
- Verschleißeinlage im Mähkopf aus Kunststoff oder hochverschleißfesten Metall, alternativ kann die Gehäusehaube aus hochverschleißfestem Metall gefertigt sein
- passend zu Schnellwechsellvorrichtung für Arbeitsgeräte des MGT
- Elektronisch gesteuerte Auslegerentlastung und
- Auflagedrucksteuerung der Mähköpfe mit zu- und abschaltbarer Schwimmstellung

08 Randstreifenmähkopf

- Randstreifenmähkopf mit Tastautomatik für Rechts- und Linksarbeit
- Schnittstärke von 10mm
- Schnitthöhenverstellung min. zwischen 30mm und 80mm
- Höhe Mähkopf bei maximaler Schnitthöhe auf einer Breite von min. 600mm von Außenkante des Mähbereichs
- Höhe Mähkopf max. 350mm
- Steinschleuderschutz für den Mähkopf muss eine erfolgreiche Wurfkörperprüfung nach DIN EN 17106-4 in aktueller Fassung nachgewiesen werden
- Antrieb links-und rechtsseitig montierbar
- Wegstreckenaufnahme

09 Heckbalast

- Passend zum Anbau an MGT
- Teilbar und verschraubt
- Kombinationsbetrieb mit aufgebautem Streuautomat muss gewährleistet sein.
- Kugelkopfanhängekupplung mit min. 1.500mm gebremste Anhängelast
- Sicherheitskennzeichnung nach DIN 30710 und RSA

10 Dokumentation

Die Dokumentation wird vollständig in deutscher Sprache bereitgestellt und umfasst u. a.:

- Betriebs- und Wartungsanleitung
- Werkstatthandbuch
- Vollständige Ersatzteillisten mit Explosionszeichnungen
- Hydraulik- und Elektroschaltpläne mit Stücklisten
- CE-Konformitätserklärung
- GS-Prüfzeichen
- Wurfkörperprüfungen nach DIN EN 17106-4
- Anbaubestätigung / Fahrzeugfreigabe des Fahrzeugherstellers
- Alle Unterlagen werden zusätzlich digital (PDF) über ein Download-Portal bereitgestellt. Ein QR-Code zur Dokumentation ist dauerhaft am Gerät angebracht.

11 Wartung und Ersatzteile

- Sicherstellung der Einsatzfähigkeit durch qualifizierte Fachwerkstätten
- Maximaler Werkstattabstand: 100 km zum Erfüllungsort (alternativ Servicemobil)
- 24-h-Servicebereitschaft
- Ersatzteillieferung innerhalb von 24 Stunden nach Bestellung
- Ersatzteilverfügbarkeit für mindestens 10 Jahre

12 Unterweisung

- Der Auftragnehmer führt für das Front-Kombi-Mähgerät bei Übergabe eine Unterweisung durch. Sie ist Bestandteil des Leistungsumfanges.
- Schulungsdauer: Acht Stunden
- Die Organisation obliegt dem Auftragnehmer. Die Termine sind mit dem Auftraggeber abzustimmen. Räumlichkeiten am Erfüllungsort können nach Vereinbarung zur Verfügung gestellt werden für folgende Teilnehmerkreise:
- Für max. 9 Beschäftigte der Autobahnmeisterei, die ein Front-Kombi-Mähgerät erhalten.
- Schulungsort: Autobahnmeisterei Fallingbostel

13 Lieferung und Anlieferung

Der gesamte Leistungsumfang ist ausschließlich im fabrikneuen Zustand auszuliefern. Eine Abnahme kann nur mit den vollständigen Dokumentationsunterlagen stattfinden und beinhaltet die Prüfung aller Funktionen des gesamten Leistungsumfanges. Mit der Beantragung des Abnahmetermins sind die Dokumentationsunterlagen dem AG zu übergeben. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber rechtzeitig die Auslieferung schriftlich anzuzeigen. Die Anlieferung des Frontkombi-Mähgerätes erfolgt nach mind. 24h-stündiger Vorankündigung am Erfüllungsort. Der Erfüllungsort ist die **Autobahnmeisterei Fallingbostel, Deiler Weg 5, 29683 Fallingbostel.**

Der AN u.o. eine durch Ihn beauftragte Spedition, muss das Front-Kombi-Mähgerät eigenständig und ohne Hilfe durch den AG am Erfüllungsort abladen. Beim Entladen des Frontkombi-Mähgerätes erfolgt keine Hilfsstellung durch den AG.

Die Lieferung des Frontkombi-Mähgerätes muss bis November'26 jedoch spätestens zur KW 47 erfolgt sein.