

Elenco delle prestazioni

Per la fornitura, messa in funzione e istruzione del personale per una nuova pala gommata elettrica - Centro riciclaggio Glorenza (BZ)

1.0 Generale

Pala gommata elettrica versatile per l'utilizzo in posti chiusi, dotata di adeguati attrezzi (benna con trattenitore, forche di sollevamento e impilaggio di balle di materiali riciclate, spazzatrice).

Utilizzo per i seguenti materiali e adatto per altri usi:

- Caricamento e trasporto di carte e cartoni sfusi
- Caricamento e trasporto di materie plastiche sfuse (film plastici, bottiglie di plastica, contenitori di plastica di ogni tipo)
- Accatastamento di balle pressate di materiali riciclati
- pulizia di pavimenti e aree del cortile

Norme e regolamenti

Pala gommata, batteria, caricabatterie e attrezzi sono conformi alle direttive CE applicabili in materia di sicurezza e secondo la Direttiva Macchine 2006/42 / CE, recepita in Italia con il Decreto Legislativo n. 17 del 27.01.2010

EN 474-5 (avviso di sovraccarico, protezione di rottura di linea)

Carico utile ISO 10567

Standard di sicurezza FOPS

Esigenze tecniche della pala gommata

Pala gommata mobile ad azionamento elettrico dotata di una grande benna con trattenitore idraulico per caricare e trasportare rifiuti sfusi di plastica, carta da macero e cartoni o con una forca impilatrice per il trasporto e l'accatastamento di balle di materiali riciclati e di pallet (ad es. Europal) o una spazzatrice per la pulizia delle aree all'interno di un capannone e del cortile. La pala gommata è alimentata esclusivamente da energia elettrica e viene fornita completa di batteria elettrica, caricabatterie e varie opzionali.

Viene utilizzata principalmente nel capannone del Centro di riciclaggio Glorenza (BZ) per spostare materiali riciclati o per impilare balle pressate. Viene utilizzato anche per altre attività, come p.es. per pulire il cortile.

La pala gommata deve avere dimensioni compatte e alta manovrabilità e essere adatta all'uso a temperature fino a -10°C e + 35°C. Deve disporre di una eccezionale visione d'insieme dalla cabina di guida sulle merci da trasportare e dell'area circostante, avere un elevato comfort operativo e di una batteria di elevata capacità. Dispone di una elevata capacità di movimentazione.

2.0 Caratteristiche tecniche della pala gommata

Nuova pala gommata (prima immatricolazione)

Pala gommata equipaggiato con telaio monoblocco, nessun spostamenti del baricentro anche con il massimo angolo di sterzata, elevata stabilità, anche su terreni sconnessi.

È richiesta un'elevata manovrabilità per sterzo integrale idrostatico e gli angoli di sterzata di 40° di almeno 40 gradi sull'assale anteriore e posteriore. Deve essere possibile il passaggio alla sterzata anteriore, bloccaggio del differenziale sull'asse anteriore.

Azionamento elettrico a variazione continua della velocità in movimento (motore asincrono),

Richiesto movimento a bassa velocità

Potenza del motore di trazione: minimo 14kW

Potenza del motore Centralina idraulica: minimo 21 kW

Rapporti di leva costanti a causa di un telaio monoblocco tra contrappeso e unità di carico

Pneumatici: pneumatici con profilo polivalente per una buona trazione e adatti anche per la guida su strada (p. es. gomme 340/80 R18 Bibload)

Raggio di sterzata: bordo esterno della ruota non superiore a 2.850 mm (più/meno 5%)

Bordo esterno della lama non superiore a 3.850 mm (più/meno 5%)

Lunghezza totale: 4900 mm (più / meno 3%)

Larghezza totale: 1600 (più / meno 5%)

Altezza complessiva della pala gommata con cabina di guida e griglia di protezione FOPS

max. 2.500 mm (tolleranza più 50 mm).

Punto di svolta della benna: 3.000mm +/-5%

Carico di ribaltamento (con modalità benna standard): minimo 2.300 kg meno il 5%

Carico di ribaltamento (con modalità forche): minimo 2.000 kg meno il 5%

Carico utile in modalità di trasporto: minimo 2.000 kg meno il 5%

Stabilizzatore di carico (smorzatore di vibrazioni)

Velocità di guida: variabile in continuo

Trazione pala gommata: trazione integrale

Sicurezza: secondo le prescrizione CE e le norme di sicurezza

2.1 Impianto idraulico

Pompa idraulica separata per il circuito di trazione e il circuito di manovra.

Regolazione elettronica della velocità in base alla rispettiva modalità di funzionamento della pala gommata. Tutti movimenti devono essere manovrati in parallelo e senza influenza reciproca.

Impianto idraulico supplementare per l'azionamento di attrezzature supplementari.

Carico di olio idraulico incluso

2.2 Braccio di caricamento

Braccio di caricamento di costruzione robusta attrezzato per l'uso di vari attrezzi e dotato di un dispositivo automatico per agganciamento rapido attrezzature (benna, forche, spazzatrice).

Lo sgancio e il riaggancio dell'attrezzatura avvengono automaticamente con argano idraulico senza intervento di una persona. Il cambio attrezzatura deve durare al massimo pochi minuti (secondi).

Punto di svolta della benna: 3.000 mm (più/meno 5%)

Altezza di scarico: 2.300 mm (più/meno 5%)

Angolo di ribaltamento: 42 ° (più/meno 5%)

Angolo di inclinazione: 48 ° (più/meno 5%)

Attacchi idraulici: attacco rapido destra / sinistra

Nr. 1 presa a 7 poli per attrezzi posteriori (2 posizioni del selettore)

2.3 Cabina e posto operatore

Cabina operatore, costruita secondo gli standard di sicurezza in vigore (FOPS).

Tettuccio di protezione: sul tetto della cabina contro caduta carichi.

Campo visivo libero per il conducente su tutti i lati e verso l'alto.

Sedile conducente: Sedile ergonomico con bracciolo, supporto antivibrante, rivestimento in similpelle, sospensione pneumatica, supporto lombare, grande corsa della sospensione, cintura addominale

Cabina con riscaldamento a due livelli, ventilazione, alette di ventilazione, aria di circolazione e filtri per l'aria esterna;

Tergi/ lavacrystalli anteriore e posteriore, aletta parasole, specchietto retrovisore

Tasca portadocumenti

Radio incluso alimentazione, altoparlante e antenna

Antenna per telefono con vivavoce (bluetooth)

I fari di lavoro posizionati sulla parte anteriore della cabina in alto a destra e sinistra e sulla parte posteriore in alto a destra e sinistra

Spia luminosa: lampeggiante sul tetto,
Dispositivo di avviso: segnale acustico in retromarcia,
Estintore 2 kg, montato all'interno della cabina
Strumenti di comando e di visualizzazione: possibilità di impostazione, controllo e monitoraggio, stato di carica della batteria, allarme, consumo energetico, secondo gli standard CE.
Documentazione: 1 x istruzioni d'uso e la manutenzione e 1 x lista parti di ricambio (tedesco e italiano)

2.4 Batteria / Caricabatteria

Numero di batterie per macchina: no. 1 batteria con manutenzione ridotta con golfari di sollevamento e alette di impilamento
Tipo di batteria: tecnologia AGM con carcassa resistente agli acidi
Batteria con capacità nominale: minimo 416 Ah AGM
Voltaggio della batteria: 80V
Temperatura di servizio e di ricarica richiesta: da -10°C a + 40°C
Caricabatterie integrato nella batteria
Visualizzazione dello stato di carica della batteria
Tempo di carica della batteria: massimo **7 ore** (più/meno 5%) per batteria 416 Ah, 80V
Autonomia batteria ad attività leggera continua: **5 ore** (più/meno 5%)
Tensione di rete: 230 V 50Hz
Spina CEE 16A a 5 poli
Esecuzione specifica: Italia
Dimensioni della batteria: adattato alla pala gommata

2.5 Attrezzi pala gommata

2.5.1 Benna con trattenitore idraulico

Benna leggera con trattenitore idraulico per il trasporto di plastica sfusa, carta da macero e rifiuti di cartone. L'attrezzo è una combinazione di una benna leggera e una pinza azionata idraulicamente. La benna è costituita da base stabile, barra raschiatore altamente resistente all'usura, denti laterali (evitando perdite di trasporto), 2 cilindri idraulici per la movimentazione del trattenitore.
Necessario cambio rapido dell'attrezzo: Lo sgancio e il riaggancio dell'attrezzatura avvengono automaticamente con argano idraulico senza intervento di una persona e deve durare pochi secondi
Dati tecnici della benna:
Capacità (carico utile): 200 kg (meno 5%)
Volume della benna: **0,7 m³** (più/meno 5%)
Larghezza della benna: **1850 mm** (più/meno 5%)
Peso benna inclusa pinza: 560 kg (più/meno 5%)

Fig. 1: Benna con trattenitore idraulico



2.5.2 Forca di sollevamento e impilaggio

Forca per il sollevamento e l'accatastamento di pallet con traslatore idraulico

Forca adatta per l'accoppiamento con il caricatore della pala gommata.

Forca in acciaio speciale resistente all'usura, regolazione manuale della distanza della forcella, bloccaggio delle forche mediante perni delle leve, che si innestano nella parte posteriore della forcella.

Cambio rapido dell'attrezzo: Lo sgancio e il riaggancio dell'attrezzatura avvengono automaticamente con organo idraulico senza intervento di una persona e deve durare al massimo pochi minuti (secondi)

Dati tecnici

Carico utile: 1.700 kg (fattore di sicurezza 1,25)

Carico utile: 1.300 kg (fattore di sicurezza 1,67)

Peso forca: 300 kg

Lunghezza delle forche: minimo 1.100mm

Spostamento idraulico laterale delle forche di almeno ± 100 mm.

2.5.3 Spazzatrice

Spazzatrice adatta per l'accoppiamento al braccio di caricamento della pala gommata. Essa è composta da una vasca azionata idraulicamente per ricevere la spazzatura, una battuta sulla vasca per rimuovere spazzatura solidificata, l'azionamento della spazzola con motore idraulico con protezione di sovrappressione. Il motore idraulico deve essere integrato nel spazzatrice in modo che sia protetto da danneggiamenti. Il rullo spazzante è composto da spazzole in polipropilene resistenti all'usura, spazzatrice laterale diametro 600mm, azionate idraulicamente con senso di rotazione a destra e/o a sinistra. La regolazione del rullo spazzante in caso di usura deve essere possibile e facile da eseguire. Ruote di supporto (gomma super elastica)

Telaio per cambio rapido: Lo sgancio e il riaggancio dell'attrezzatura avvengono automaticamente con organo idraulico senza intervento di una persona e deve durare pochi secondi.

Marchio CE (dichiarazione di conformità)

Fabbricato: BEMA

Modello: BEMA 20 20

Dati tecnici

"Hydroblock", ruota di sostegno $\varnothing 200 \times 50$ mm

Regolazione del rullo spazzante in continuo

Presa di connessione idraulica tipo SVK Gr 3

Supporto per il parcheggio e occhielli di sollevamento

Impianto di nebulizzazione d'acqua da 240 litri, completo di pompa 12V e interruttore on / off

Spazzola laterale idraulica diametro 600 mm PPN

Portabandiera e illuminazione

Larghezza di lavoro: 1.850mm

Rullo spazzola diametro: minimo 520mm

Peso della spazzatrice: circa 300 kg

Vasca di raccolta rifiuti per collegamento anteriore con tela protezione spruzzo: 250l

2.6 Documentazione, istruzione , garanzia

Collaudo previsto per legge

Descrizione tecnica con tabelle e diagrammi di carico della pala

Certificazione CE

Manuale d'istruzioni d'uso e di manutenzione

Formazione personale

Garanzia: secondo le prescrizioni di legge

2.7 Service post vendita

Servizio di intervento: entro 18 ore garantito

Servizio clienti: Officina convenzionata in una distanza di massimo 120km

2.8 Referenze

Sono da presentare 3 (tre) referenze di pale gommate, portata 5.000 kg, venduti negli ultimi 3 anni che vengono utilizzati per il trasporto, accatastamento, carico e scarico di camion in centri di riciclaggio.

Prezzo totale carrello elettrico, raddrizzatore e attrezzi voci 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3 come da specifiche tecniche indicate sopra: **Euro 93.000,00** IVA esclusa -