



Dati tecnici

Riciclatrice WR 2000



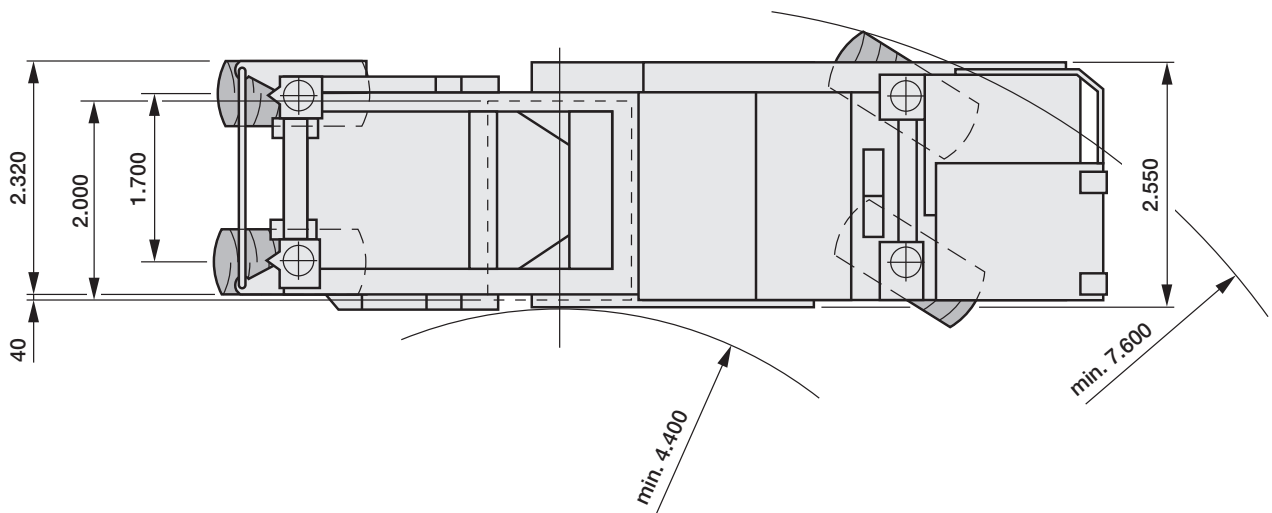
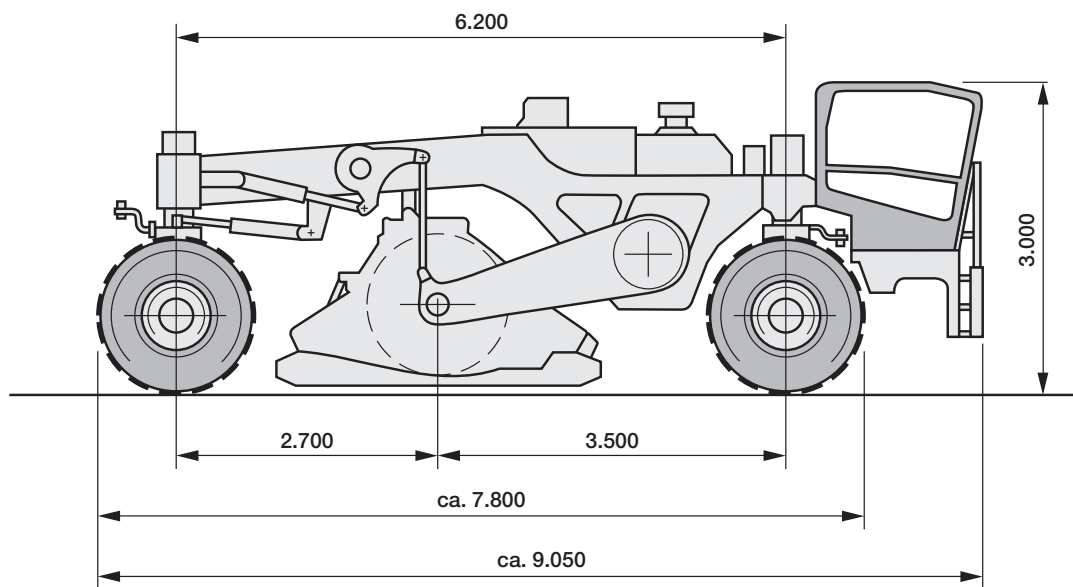
		Riciclatrice WR 2000	
Max. larghezza di fresatura		2.000 mm	
Profondità di fresatura *1		0 – 500 mm	
Rullo di fresatura			
Interlinea		20 mm	
Numero denti di fresatura		166	
Diametro di taglio		1.480 mm	
Motore			
Produttore motore		Mercedes-Benz	
Modello		OM 460 LA AG3	
Raffreddamento		Acqua	
Numero cilindri		6 in linea	
Potenza		315 kW/422 HP/428 PS	
Numero giri		2.000 min ⁻¹	
Cilindrata		12.800 cm ³	
Consumo carburante a pieno carico		80 l/h	
Consumo carburante a 2/3 carico		54 l/h	
Caratteristiche di avanzamento			
1° velocità di avanzamento		0 – 20 m/min	
2° velocità di avanzamento		0 – 40 m/min	
3° velocità di avanzamento		0 – 90 m/min	
4° velocità di avanzamento		0 – 200 m/min	
Pendenza teorica		57 %	
Inclinazione trasversale max.		8°	
Luce da terra		ca. 400 mm	
Pesi			
Carico assale anteriore a serbatoio pieno max.		14.650 daN (kg)	
Carico assale posteriore a serbatoio pieno max.		10.550 daN (kg)	
Peso proprio *2		22.300 daN (kg)	
Peso operativo, CE *3 *2		22.900 daN (kg)	
Max. peso operativo		25.200 daN (kg)	
Carrelli			
Tipo di pneumatici		radiale	
Dimensioni pneumatici ant./post.		620/75 R26	
Capacità serbatoi			
Serbatoio carburante		900 l	
Serbatoio olio idraulico		320 l	
Serbatoio acqua		400 l	
Impianto elettrico		24 V	
Dimensioni trasporto			
Dimensioni trasporto su camion (L x larg. x h)		9.050 x 2.550 x 3.000 mm	
Dimensioni per spedizione marittima (L x larg. x h)		9.200 x 2.750 x 3.200 mm	

*1 = La profondità massima di fresatura può scostarsi dei valori menzionati, dovuto alle tolleranze e all'usura.

*2 = I dati del peso si riferiscono alla macchina base con cabina senza altri equipaggiamenti supplementari.

*3 = Peso macchina, serbatoio acqua semipieno, serbatoio carburante semipieno, conducente (75 kg), attrezzi.

Dimensioni in mm



La concezione

Riciclatrice a freddo con rotore di fresatura e miscelazione ad azionamento meccanico e doppio senso di lavoro.

Châssis

Rigida struttura saldata con supporti per i singoli gruppi e moduli applicati, nonché con serbatoio dell'acqua integrato. Tutti i componenti sono facilmente accessibili per i lavori di manutenzione e riparazione.

Insonorizzazione

L'insonorizzazione di serie riduce la rumorosità e protegge il personale di servizio e l'ambiente dall'inquinamento acustico.

Posto di guida

Il posto di guida con sedile e quadro di comando è situato nella parte anteriore. Il volante è regolabile in altezza ed inclinazione.

La posizione di seduta ergonomica del conducente, la struttura bassa e la buona visibilità contribuiscono a semplificare l'uso della macchina. I moderni organi di comando e controllo sono disposti a portata di mano e rientrano nel campo visivo del conducente.

Il posto di guida completo può essere spostato lateralmente. Inoltre la console del sedile (sedile di guida e quadri di comando) è girevole senza soluzione di continuità di 90°, in modo che l'operatore abbia sempre una visuale ottimale su tutta l'area di lavoro.

Cabina di guida

La riciclatrice è dotata di una cabina chiusa sui quattro lati e montata su supporti elastici.

La cabina offre un'ottima protezione dalle intemperie e può essere dotata a richiesta di impianto di condizionamento dell'aria.

I vetri anteriori e posteriori sono riscaldabili di serie.

All'interno della cabina è installato un sedile supplementare.

La cabina completa può essere spostata lateralmente fin oltre il bordo destro della macchina.

Gestione delle funzioni della macchina CGC

(Centro Grafico Cabina)

Tutte le funzioni della macchina sono gestite da micro-

processori. Tutti i moduli di controllo sono disposti in un quadro elettrico ad armadio ben accessibile.

Tramite il display del CGC nel posto di guida, l'operatore può visualizzare in qualsiasi momento i dati operativi, ad esempio: ore d'esercizio, pressione dell'olio, temperatura del motore, regime del motore, temperatura dell'olio idraulico, livello del gasolio, posizione delle ruote o velocità di marcia.

Il sistema Wirtgen di informazione e diagnosi emette, in caso di necessità, segnalazioni ottiche ed acustiche.

I dati ed i messaggi, ad es. sull'intasamento dei filtri dell'olio idraulico o dell'aria, sono visualizzati sul display del CGC nel posto di guida.

Tutte le impostazioni relative alla riciclatrice vanno immesse tramite il CGC.

I dati di cantiere possono essere visualizzati sul display del CGC o stampati con una stampante (opzionale).

Gruppo motore

La propulsione della macchina è affidata ad un moderno e potente motore a 6 cilindri. Il motore è conforme ai severi requisiti delle norme EPA, Tier III (norme sulle emissioni di gas di scarico negli USA) nonché a quelle CE, fase III a, ed è dotato di un sistema di gestione totalmente elettronico.

Il motore offre la massima stabilità della coppia erogata anche in caso di estrema sollecitazione. In tal modo si evitano interruzioni del lavoro.

Un radiatore dalla superficie radiante molto ampia provvede a raffreddare il motore ed altri componenti, in modo che la macchina possa funzionare in modo affidabile anche in presenza di temperature esterne elevate.

L'impianto di raffreddamento è dotato inoltre di un regolatore del ventilatore.

In caso di temperatura ambiente bassa o di carico ridotto il ventilatore riduce il proprio numero di giri, contribuendo così al contenimento delle emissioni sonore e del consumo di carburante. Tutti i lavori di manutenzione sul motore possono essere eseguiti da terra.

Regolazione della potenza

La macchina è dotata di un sistema di regolazione automatica della potenza. Esso regola l'avanzamento in funzione del carico del motore diesel. Il sistema è disinseribile, per cui l'avanzamento può essere impostato anche manualmente.

Azionamento del rotore di fresatura e miscelazione

Il rotore di fresatura e miscelazione è azionato meccanicamente. All'azionamento provvede il motore diesel tramite un innesto a frizione e cinghie di trasmissione sull'ingranaggio epicicloidale.

La tensione delle cinghie viene regolata automaticamente da un cilindro idraulico. Per ottenere risultati operativi ottimali si possono preselezionare ben quattro velocità del rotore di fresatura e miscelazione.

Rotore di fresatura e miscelazione

A seconda del senso di lavoro prescelto il rotore di fresatura e miscelazione ruota nello stesso senso o in senso opposto a quello di marcia.

Sul corpo del rullo sono saldati di serie i portadenti intercambiabili HT11 che accolgono i denti a codolo cilindrico. Nelle zone marginali sono inoltre montati speciali segmenti intercambiabili singolarmente.

Delle lame raschiatrici sistemate davanti e dietro al rullo, regolabili idraulicamente, garantiscono buoni risultati di miscelazione. Le angolazioni impostate per la barra frangizolle e per la lama raschiatrice sono visualizzate nel display del CGC.

Cambio dei denti

Grazie alla lama raschiatrice ad azionamento idraulico il rotore di fresatura e miscelazione risulta facilmente accessibile per le operazioni di cambio dei denti.

Il sistema portadenti intercambiabili riduce al minimo i lavori di riparazione.

Un dispositivo idraulico di rotazione del rullo (opzionale) agevola la rotazione del rullo durante il cambio dei denti.

Regolazione della profondità di fresatura

I quattro cilindri di sollevamento portano la macchina nell'assetto di lavoro o di trasporto.

La regolazione della profondità di lavoro si esegue abbassando il rotore di fresatura e miscelazione.

La profondità di lavoro istantanea è visualizzata nel display del CGC.

Sospensioni

Le ruote della riciclatrice WR 2400 sono sospese allo châssis mediante cilindri regolabili idraulicamente in altezza.

L'altezza da terra istantanea della macchina è visualizzata sul display e può essere memorizzata per lavori successivi. Un apposito dispositivo provvede alla correzione totale dell'altezza delle quattro console delle ruote, consentendo di spostarsi agevolmente in fuoristrada e di operare con precisione durante gli interventi di riciclaggio e stabilizzazione.

Trazione

Ogni ruota è azionata da un proprio motore idraulico.

I motori idraulici sono alimentati da una pompa idraulica a portata variabile. Le quattro velocità sono regolabili a variazione continua da fermo alla massima velocità operativa, sia nella marcia di fresatura che in quella di avanzamento. Un dispositivo di bloccaggio del differenziale innestabile assicura una trazione uniforme.

La velocità di avanzamento viene regolata dal posto di guida.

Frenare anche nelle condizioni più difficili

Azione frenante mediante bloccaggio automatico della trazione idrostatica.

Inoltre le ruote possono essere bloccate dal posto di guida mediante un freno idraulico di stazionamento a dischi di tipo negativo (Freno di stazionamento).

Sterzo

La WR 2000 è dotata di sterzata idraulica sulle quattro ruote, agevole da manovrare. Mediante un commutatore l'operatore può scegliere tra tre diversi modi di sterzata („normale“, „a granchio“ o “coordinato”).

La sterzata delle ruote anteriori avviene tramite il volante, mentre appositi sensori provvedono a mantenere le ruote posteriori in posizione di marcia rettilinea.

Ma è anche possibile sterzarle con un joystick indipendentemente dalle ruote anteriori.

Impianto idraulico

Sistemi idraulici indipendenti per trazione, funzioni di regolazione e radiatore. Le pompe idrauliche sono azionate dal motore diesel mediante un ripartitore di coppia.

Impianto elettrico

Impianto elettrico a 24-Volt con motorino d'avviamento, alternatore trifase e 2 batterie a 12 Volt nonché sistema di

illuminazione di lavoro completo, inclusi due fari ad attacco magnetico posizionabili liberamente sulla macchina.

Impianto di riciclaggio a freddo:

Impianto di spruzzatura per acqua o legante con una barra spruzzatrice (800 l/min)

L'impianto di spruzzatura è costituito da un sistema di dosaggio con regolazione a microprocessore, una pompa a coclea eccentrica, una barra spruzzatrice con 12 ugelli ed un dispositivo spintore.

La pompa preleva l'additivo liquido (ad es. l'acqua o l'emulsione bituminosa) da un'autocisterna e lo invia alla barra spruzzatrice. La pompa a coclea eccentrica ha una portata massima di 800 l/min.

Un flussometro controlla le portate e trasmette i dati alla centralina di regolazione a microprocessore. Essa regola l'aggiunta del legante o dell'acqua in funzione dei parametri preselezionati.

Un dispositivo automatico di intercettazione consente di aprire e chiudere i singoli ugelli mediante cilindri idraulici. In tal modo si può adattare l'aggiunta di legante alla larghezza di lavoro. La pulitura degli ugelli si svolge in automatico.

Seconda pompa

Per l'aggiunta simultanea di acqua ed emulsione bituminosa attraverso due barre spruzzatrici nella camera di miscelazione si può integrare l'impianto con una seconda pompa. Anche in questo caso la regolazione delle quantità aggiunte è affidata ad un sistema di dosaggio a microprocessore.

Impianto di spruzzatura per bitume schiumato (500 kg)

L'impianto di spruzzatura per bitume schiumato comprende una pompa e una barra spruzzatrice con 12 ugelli per bitume schiumato.

Il processo di schiumatura si svolge in apposite camere di espansione all'interno della barra spruzzatrice. Il bitume caldo viene trasportato da una pompa ad ingranaggi riscaldata elettricamente e quindi filtrato.

Un flussometro rileva la quantità di bitume trasportata.

L'aggiunta dell'acqua e dell'aria necessaria per il processo di schiumatura è regolata in funzione della quantità di bitume.

Tutte le tubazioni del bitume caldo all'interno della macchina sono coibentate e riscaldate.

La temperatura viene misurata costantemente e mantenuta al valore prescritto da un dispositivo regolatore.

L'acqua per la schiumatura viene prelevata dall'apposito serbatoio integrato nella macchina.

L'impianto è dotato di un ugello di prova per controllare la qualità del bitume schiumato.

Per l'aggiunta di acqua supplementare è previsto un secondo impianto di spruzzatura, costituito da una pompa a coclea eccentrica e da una barra spruzzatrice per l'acqua.

Impianto di spruzzatura per acqua con una barra spruzzatrice (1800 l/min)

L'impianto di spruzzatura è costituito da un sistema di dosaggio controllato da microprocessore, una pompa, una barra spruzzatrice manuale con 12 ugelli e un dispositivo spintore. La pompa preleva l'acqua da un'autocisterna e la convoglia alla barra spruzzatrice.

La pompa ha una portata massima di 1800 l/min.

Un flussometro controlla le portate e trasmette i dati alla centralina di controllo a microprocessore che regola l'aggiunta d'acqua in funzione dei parametri preselezionati. L'aggiunta di legante può essere adattata manualmente alla larghezza di lavoro.

Dispositivi di rifornimento

Rifornimento dell'acqua e del gasolio attraverso bocchettoni di grande portata.

Sicurezza durante il trasporto

Per mezzo di occhioni di imbracatura è possibile fissare la macchina in sicurezza su un semirimorchio ribassato o movimentarla con una gru.

Dotazione	Riciclatrice WR 2000
Telaio/posto di guida	
Sedile di guida con quadri di comando, girevole di 90° senza soluzione di continuità	○
Cabina	○
Impianto di condizionamento	●
Verniciatura speciale	●
Controllo/livellamento	
Controllo con microprocessori	○
CGC (Centro Grafico Cabina)	○
Stampante per dati cantiere	●
Sensore per regolazione dell'inclinazione trasversale	●
Gruppo di fresatura	
Sistema portadenti intercambiabili HT11 con diametro del codolo di 22 mm	○
Sistema portadenti intercambiabili HT11 con diametro del codolo di 20 mm	●
Barra frangizolle	●
Espulsore denti pneumatico	●
Dispositivo idraulico di rotazione del rullo (per il cambio dei denti)	●
Impianto di riciclaggio a freddo	
Impianto di spruzzatura con 1 pompa e 1 barra spruzzatrice automatica (800 l/min)	●
Impianto di spruzzatura con 2 pompe e 2 barre spruzzatrici automatiche (800 l/min)	●
Impianto di spruzzatura per bitume schiumato e acqua (cioè con 2 pompe e 2 barre spruzzatrici)	●
Impianto di spruzzatura con 1 pompa e 1 barra spruzzatrice manuale (1800 l/min)	●
Tubi flessibili per il collegamento all'autocisterna del bitume, diverse lunghezze ed esecuzioni	●
Serbatoio acqua supplementare per bitume schiumato	●
Barra di spinta supplementare	●
Varie	
Insonorizzazione	○
Filtro aria a ciclone	○
Illuminazione di lavoro (asportabile)	○
Segnalatori a luce intermittente	○
Avvisatore acustico, avvisatore acustico di retromarcia e specchietti retrovisori	○
Gancio di traino	○
Sterzata integrale	○
Occhioni di carico e imbracatura	○
Ampio assortimento di utensili	○
Marchio CE	○
Collaudo di sicurezza a cura dell'Istituto tedesco di assicurazione contro gli infortuni sul lavoro	○
Ampio pacchetto di sicurezza con interruttori di arresto d'emergenza	○
Impianto di aria compressa	○
Idropulitrice	●
Funzionamento della riciclatrice a freddo con olio idraulico biodegradabile	●

○ Di serie ● Optional



WIRTGEN MACCHINE

Wirtgen Macchine Srl
20082 Noviglio (Milano) · Italia · Via delle Industrie, 7
Telefono: (02) 9057941 · Telefax: (02) 90579490
Sito web: www.wirtgen.it · E-Mail: wirtgen_com@wirtgen.it