



La riciclatrice mobile taglia prima il traguardo

Riciclatrice-stabilizzatrice WR 2000



WR 2000 – la prima della classe, destinata a diventare indispensabile



Mobile e potente, si sente a casa in molti cantieri

Con una larghezza operativa di 2 m e una profondità di lavoro di 500 mm la WR 2000 è sì la variante più piccola nella performante gamma di riciclatrici e stabilizzatrici Wirtgen, ma non deve certamente tirarsi indietro di fronte a grandi compiti. Al contrario: già l'ampio ventaglio di utilizzi, il metodo operativo economico e la cabina con visibilità a tutto campo sono importanti plus applicativi che distinguono in

misura significativa la WR 2000 da macchine analoghe di questo segmento di mercato. Il suo principale elemento distintivo è però la straordinaria mobilità: essendo possibile trasportarla agevolmente da un cantiere all'altro, nel giro di poco tempo la compatta WR 2000 è pronta a eseguire molti interventi in luoghi diversi.



◀ La potente stabilizzatrice è stata concepita per i più svariati impieghi

Enorme vantaggio nella fresatura in spazi ristretti: la traiettoria delle ruote destre è all'interno del lato zero

Maneggevole
e trasportabile



▣ Le compatte misure in assetto di trasporto agevolano la movimentazione da un cantiere all'altro senza dover richiedere un'autorizzazione speciale.

▣ La postazione di guida traslabile oltre il bordo della macchina offre una visuale ottimale su tutto ciò che succede in cantiere.

▣ Grazie alla trazione integrale e alle sospensioni a ruote indipendenti, la WR 2000 non manifesta debolezze neanche operando su terreno difficile.

▣ Cilindri idraulici di sollevamento garantiscono sempre la massima altezza da terra possibile.

Con i quattro cilindri di sollevamento è sempre all'altezza della situazione



Plana elegantemente su ogni onda del terreno

/// Il robusto telaio è l'abito su misura della riciclatrice-stabilizzatrice WR 2000. È stato studiato per conferire alla macchina buone doti di fuoristrada e grande altezza da terra. Le quattro ruote sono sospese al telaio indipendentemente. L'altezza da terra della macchina è livellabile in modo

ottimale tramite quattro cilindri regolabili idraulicamente. Il tamburo di fresatura e miscelazione è regolabile per mezzo di un massiccio braccio oscillante, mentre il cassone del rullo è montato in modo fisso sul telaio.



Per un comportamento
dinamico ottimale

◀ Il frontale progettato per superare
ampi angoli d'attacco

Cilindri oleodinamici garantiscono
la luce libera da terra ▶



▀ Grazie al frontale corto e rialzato la riciclatrice è in grado
di superare senza difficoltà persino le salite più ripide.

▀ La stabilità del gruppo rotore garantisce inoltre il
comportamento tranquillo della macchina.

▀ Lo schema a quattro cilindri di sollevamento garantisce
una profondità di lavoro costante anche su terreno
ondulato.

La postazione di guida è traslabile per la massima visibilità



Visuale libera anche in situazioni difficili

// L'ingegnoso concetto di libera visibilità della WR 2000 è in grado di soddisfare eccellentemente anche le richieste più esigenti: basta premere un pulsante per fare traslare la cabina oltre il bordo destro della macchina. Inoltre

grazie alla vetratura integrale della cabina è garantita un'ottima visibilità dell'ambiente circostante e specialmente del bordo di fresatura, in modo da potere ridurre al minimo costose rilavorazioni nei tratti difficili.

La finestra apribile a compasso
permette al macchinista di vedere
ancora meglio il bordo di fresatura ▶



Bordo di fresatura
sempre sotto controllo



▲ La cabina integralmente vetrata
offre una visibilità a tutto campo

La cabina può essere spostata
lateralmente in funzione delle
esigenze operative ▶



▮ Grazie alla perfetta visibilità la riciclatrice può superare
rapidamente e in tutta sicurezza ostacoli e tratti stretti.

▮ Ampi retrovisori laterali orientati sui punti decisivi
aiutano l'operatore nel lavoro.

▮ L'ottima visuale sul bordo di fresatura consente di
fresare con precisione a filomuro.

Un posto di lavoro improntato alla massima ergonomia



Un allestimento confortevole che facilita il lavoro

// L'offensiva degli ingegneri progettisti Wirtgen sul fronte dell'ergonomia non si è fermata neanche davanti alla WR 2000, e così nella cabina della riciclatrice tutti i comandi sono disposti in posizione ergonomicamente perfetta. L'ordinato e razionale Centro Grafico Cabina (CGC) si trova nel

campo visivo diretto del macchinista ed è regolabile in altezza. Anche il volante è regolabile in altezza e inclinazione. Ma non finisce qui: il sedile di guida è girevole di 90° insieme ai relativi pannelli di comando e al CGC. Il tutto costituisce quindi una postazione di lavoro a misura dell'operatore.



Un posto di lavoro di grande comfort

Handling perfetto con una sola mano ▼

▲ Il sedile è girevole in continuo di 90° insieme ai pannelli e display di comando

La cabina è climatizzata per offrire al macchinista il massimo comfort ►



Il sedile girevole permette all'operatore di guardare all'indietro senza rinunciare a una postura ergonomica.

Tutte le funzioni di comando importanti si trovano nel bracciolo sinistro.

Il condizionatore e il riscaldatore garantiscono un clima di lavoro gradevole in cabina, a prescindere dalle condizioni meteorologiche.

La cabina insonorizzata protegge l'operatore dai rumori indesiderati del motore.

Compatta e maneggevole: due attributi di grande effetto



Può essere trasportata su ogni carrellone

La costruzione compatta della WR 2000 cela un enorme potenziale: grazie all'altezza di 3 m in assetto di trasporto, alla larghezza di 2,55 m e al peso contenuto, la macchina può essere trasportata in modo rapido e semplice da un cantiere all'altro su un carrellone ribassato. Punto di forza: il trasporto non richiede un'autorizzazione speciale. Ciò permette

maggiori produzioni giornaliere anziché perdere tempo per complesse e onerose procedure d'autorizzazione. Inoltre la riciclatrice vanta buone doti di fuoristrada e di maneggevolezza. Vari modi di sterzata ne sottolineano l'estrema agilità: sono possibili la sterzata sul solo asse anteriore, su quello posteriore, a granchio o in controfase ("modalità coordinata").

Incredibile: il raggio
di sterzata inferiore ai 4,50 m ►

► Può essere caricata rapidamente
su un carrellone e trasportata
senza autorizzazione speciale ▼



Garanzia di mobilità
inclusa



- Grazie alla facile trasportabilità, la macchina può essere spostata rapidamente nel cantiere successivo ed è quindi sempre utilizzata al 100%.
- La grande maneggevolezza della WR 2000 si manifesta nelle curve strette e nelle manovre di avvicinamento a ostacoli.
- Si possono scegliere varie modalità di sterzata a seconda del compito da svolgere.
- La costruzione compatta e ribassata della macchina offre all'operatore una visuale ancora migliore dell'ambiente operativo.

Si muove con la massima disinvoltura nello sterrato



La potenza della trazione integrale si afferma su fondo fangoso

// Nello sterrato la WR 2000 ha sempre la meglio. Il potente sistema di trazione integrale permanente fa sì che la stabilizzatrice non resti impantanata neanche in terreni profondi o molli. Dotandola di cilindri idraulici di sollevamento le abbiamo inoltre conferito una grande altezza da terra. Le quattro ruote a sospensioni indipendenti sono regolabili

in altezza indipendentemente l'una dall'altra. Così la macchina può operare in qualsiasi momento "in orizzontale" o nella pendenza desiderata. Nell'interazione con il bloccaggio idraulico del differenziale la WR 2000 dimostra doti di motricità esemplari e diventa una partner ideale sui terreni difficili.



Affronta lo sterrato
con grande altezza
da terra



Questi pneumatici
affrontano qualsiasi terreno ▲

◀ La WR 2000 si adatta anche
a condizioni estreme

▮ I pistoni idraulici, essendo collocati in alto, non si sporcano e offrono quindi una migliore operatività.

▮ Lo sterzo idraulico integrale è leggero in manovra e consente manovre in spazi ristrettissimi.

▮ Le buone doti di motricità soddisfano tutte le esigenze, specialmente negli interventi di stabilizzazione del terreno.

▮ I grandi pneumatici tassellati supportano le eccellenti doti di fuoristrada della macchina.

La geniale formula del successo: il vano di miscelazione variabile

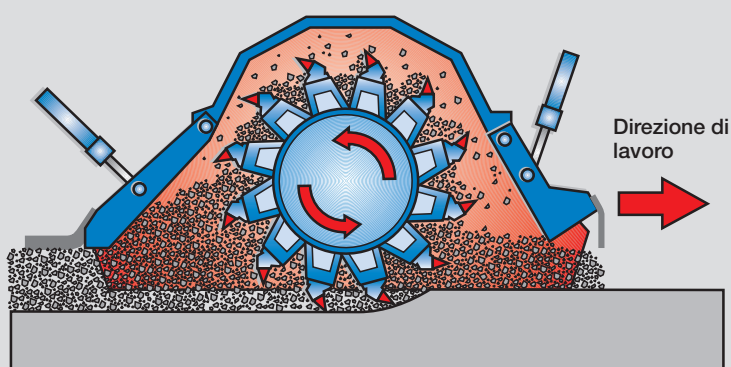


La qualità rimane sempre costante a prescindere dalla profondità di lavoro

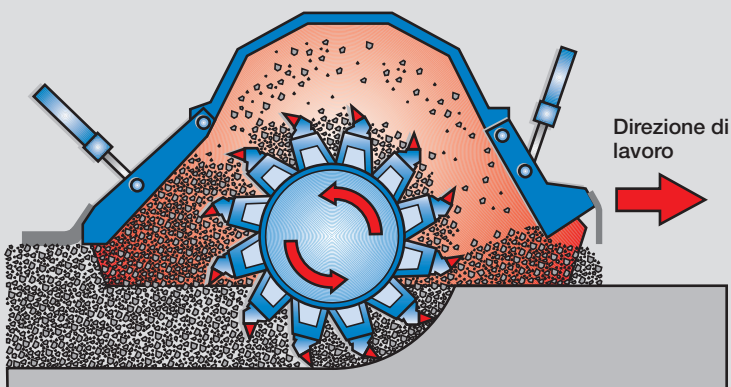
Per gli esperti un argomento importante a favore della WR 2000 è il vano di miscelazione variabile, che assicura il soddisfacimento di un requisito essenziale sia nel riciclaggio a freddo che nella stabilizzazione del terreno: l'accurato mescolamento di tutti i materiali, poiché solo una miscela omogenea soddisfa gli elevati requisiti richiesti agli

strati di base di qualità. Il principio di funzionamento è tanto geniale quanto semplice: la camera del rullo è collegato saldamente al telaio. Quanto più profondamente il tamburo di fresatura e miscelazione penetra nel terreno, tanto più aumenta automaticamente il volume sopra il rotore.

Vano di miscelazione più piccolo quando si opera a profondità minori



Vano di miscelazione più grande quando si opera a profondità maggiori



Studiata per produrre conglomerati di qualità



La barra premizolle può essere accostata o allontanata dal tamburo a seconda delle esigenze ▲

La grandezza del vano di miscelazione è ottimale a ogni profondità di lavoro ◀

- ▮ Il vano di miscelazione variabile impedisce le eventuali perdite di potenza dovute al bloccaggio del tamburo.
- ▮ La lama raschiatrice è comodamente posizionabile per ottenere una miscelazione ottimale.
- ▮ La barra premizolle anteriore favorisce l'accurata granulazione e impedisce il distacco di zolle di asfalto.
- ▮ La lama raschiatrice può essere bloccata in qualsiasi posizione o può scivolare sul terreno trattato nella posizione flottante, precaricata alla pressione richiesta.

Una tecnologia di fresatura matura per miscele omogenee



La miscelazione ottimale determina un'elevata portanza

/// Come in tutte le macchine Wirtgen, un potente tamburo di fresatura e miscelazione ha la massima priorità, in quanto garantisce il mescolamento vigoroso e omogeneo anche in presenza di terreni di difficile lavorabilità. Ciò vale parimenti per la nostra WR 2000. La grande produttività del

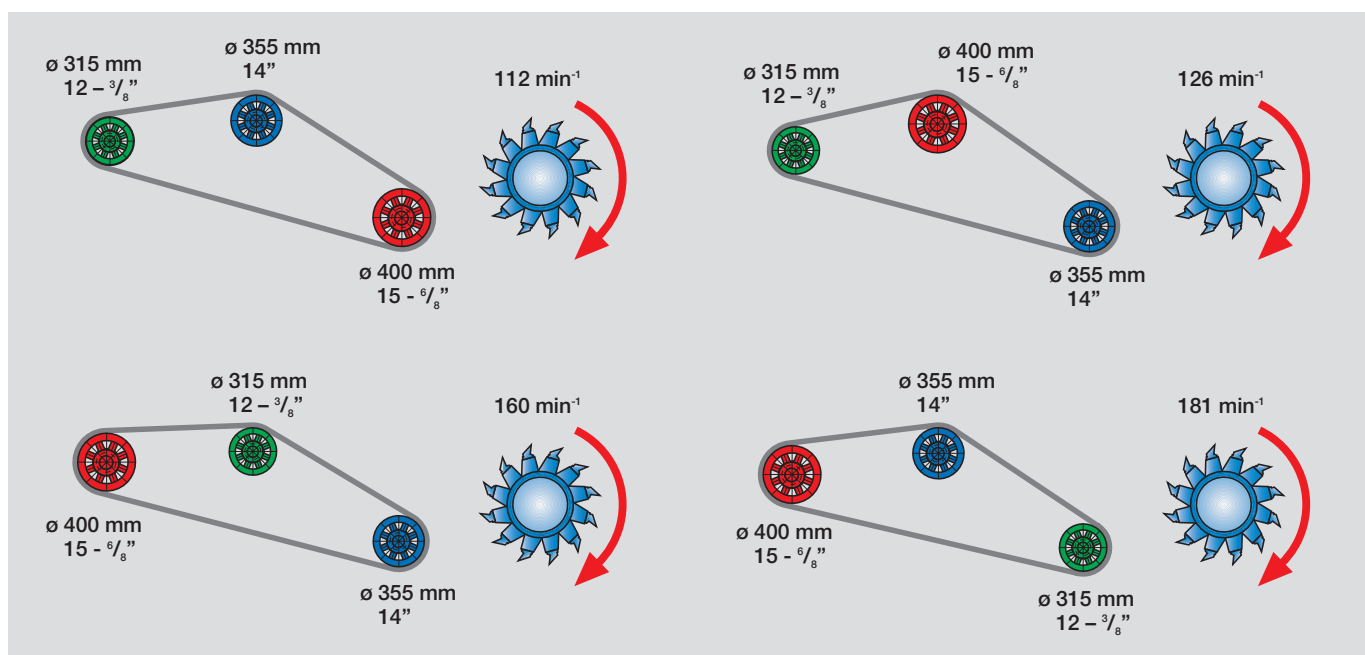
tamburo è dovuta alla trasmissione meccanica diretta della potenza erogata da un robusto motore diesel a sei cilindri in linea. Questo schema senza rinvii meccanici e senza perdite per attrito, consolidato nella prassi, si traduce nella massima efficienza e in un rendimento costantemente elevato.

Il tendicinghia automatico garantisce una trasmissione di potenza ottimale e priva di perdite per attrito

La velocità del rotore può essere variata modificando opportunamente la posizione delle pulegge



Avanti a tutta birra



- ▮ Fra quattro differenti velocità del tamburo si può scegliere quella ottimale in funzione del compito da svolgere.
- ▮ La cinghia Poly-V assorbe i picchi di carico e garantisce una bassa sensibilità ai guasti.
- ▮ Il baricentro della WR 2000 in prossimità del tamburo consente di applicare un elevato carico e favorisce un aumento della produttività.
- ▮ Il tamburo può fresare ruotando in entrambi i sensi, a seconda del senso di marcia della riciclatrice.

Il sistema HT11 di cambio rapido del portadente riduce i costi d'esercizio



Con soluzioni collaudate tutto fila liscio come l'olio

/// La WR 2000 è pronta ad affrontare tutte le sfide del lavoro quotidiano. I denti posizionati in maniera ottimale e la dentatura specifica dei segmenti marginali garantiscono prestazioni eccellenti. I denti sono caratterizzati da un'alta resistenza all'usura, da una lunga durata e da un'elevata capacità di penetrazione. Accessori utili come estrattori

pneumatici o il dispositivo idraulico di rotazione del rullo agevolano e accelerano in misura significativa la sostituzione dei denti. Il brevettato sistema HT11 di cambio rapido del portadente riduce i costi d'esercizio rendendo quindi il lavoro della macchina ancora più produttivo ed efficiente.

Alta redditività garantita nelle più svariate condizioni operative



La sostituzione dei denti è agevolata dall'ampio spazio disponibile per lavorare



Il sistema HT11 di cambio rapido del portadente è disponibile a richiesta, ma per via della sua grande efficienza non dovrebbe mancare nell'equipaggiamento di nessuna macchina.

Per i vari compiti della riciclatrice a freddo sono disponibili diversi tipi di denti, e in questo caso dimostra la sua grande utilità il sistema di cambio rapido del portadente.

I denti vantano una straordinaria robustezza e sono pertanto predestinati agli impieghi più gravosi.

Il rullo di fresatura è ben accessibile per il cambio dei denti, operazione che può essere eseguita in tempi brevissimi con utensili normali.

Miscele perfette senza compromessi



Soluzioni tecniche intelligenti assicurano il giusto dosaggio

/// Sulla qualità costantemente elevata dei risultati di miscelazione influisce in modo decisivo il dosaggio preciso dei leganti. Questo compito è affidato a microprocessori di alta qualità, mentre i leganti vengono aggiunti alla miscela tramite robusti impianti di spruzzatura. Con tubi flessibili si possono convogliare acqua, emulsione bituminosa o bitume

schiumato dalle autocisterne agganciate ai sistemi di spruzzatura. Naturalmente per la produzione di bitume schiumato tutti i componenti che trasportano il bitume caldo sono riscaldati, in modo da essere sempre alla temperatura di regime. Ciò rende superfluo il lavaggio dell'impianto, con conseguente risparmio di tempo e denaro.

Gli attacchi per tubi flessibili
si trovano sulla traversa anteriore,
in posizione ben accessibile

Alimentazione del legante per
mezzo dell'autocisterna spinta
dalla riciclatrice



Sempre la
qualità migliore



- La larghezza di spruzzatura può essere adattata esattamente alla larghezza di miscelazione prescelta.
- Il serbatoio acqua installato di serie - inusuale per questa classe di macchina - fornisce l'acqua per la produzione di bitume schiumato.
- Il serbatoio aggiuntivo (opzionale) da 600 litri permette di immagazzinare acqua per la produzione di grossi quantitativi di bitume schiumato.
- La funzione di pulitura automatica degli ugelli garantisce un'operatività permanente.

Dettagli intelligenti per risparmiare e facilitare il lavoro



◀ Idropulitrice opzionale per il rapido lavaggio quotidiano

La traiettoria delle ruote destre è all'interno del lato zero (bordo di taglio) ▼



Indicatore della profondità di fresatura per il personale a terra ▶



I vantaggi sui costi si celano nei dettagli

/// La WR 2000 stupisce con una carrellata di pratiche funzioni che nel loro insieme si traducono giorno per giorno in notevoli risparmi di tempo e denaro. Un prezioso punto di forza è ad esempio che le ruote del lato destro della macchina si trovano sul lato zero, cosicché si può fresare a filo di cordoli o muri. Ciò è senza dubbio conveniente. Il

macchinista gode di un'ottima visibilità e può quindi fresare accuratamente a filomuro, evitando costose rilavorazioni manuali. Inoltre, grazie a vari modi di sterzata la WR 2000 è in grado di operare in entrambi i sensi di marcia, con evidenti vantaggi: si evitano inversioni di marcia e spostamenti improduttivi.

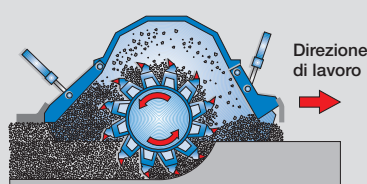
Successo garantito
da idee pratiche

Con l'asse anteriore variabile si
può fresare sia nel senso di
marcia che in quello opposto ▼

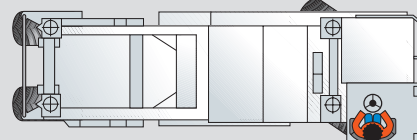


▲ Sportelli ad ampia apertura per
una buona accessibilità ai vani
di stivaggio

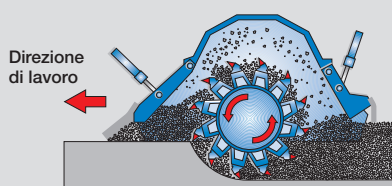
Fresatura della pavimentazione
dal basso verso l'alto



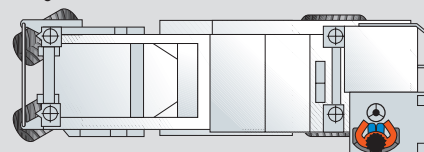
Ruote anteriori sterzate
nel senso di marcia



Fresatura della pavimentazione
dall'alto verso il basso



Ruote anteriori sterzate
nel senso di marcia



- ▮ La posizione ottimale del tamburo di fresatura e miscelazione consente di lavorare il terreno a filomuro.
- ▮ I grandi sportelli di manutenzione ad ampia apertura consentono di accedere in modo agevole e veloce al motore, alle pompe e ai punti di manutenzione.
- ▮ A seconda della direzione di lavoro fungono da asse anteriore sterzante le ruote sotto la cabina o quelle dietro al rotore.
- ▮ Il motore diesel è conforme alle severe normative antinquinamento EPA Tier III e UE 97/68/CE livello IIIa.

La riciclatrice mobile all'opera nei più svariati cantieri



◀ Riciclaggio di
corsie autostradali



Stabilizzazione del terreno
con cemento per nuove aree
commerciali e industriali ▲



◀ Rifacimento di una strada
extraurbana

Con la WR 2000 si può fare il giro dei cantieri

Una peculiarità della nostra macchina multifunzionale è il suo ampio ventaglio di potenziali utilizzi. La WR 2000 sa fare proprio di tutto: riciclaggio a freddo, stabilizzazione di terreni, polverizzazione dell'asfalto, per citare solo alcuni esempi. Ma questo non è l'unico motivo per cui non si può

fare a meno della WR 2000: grazie alla perfetta trasportabilità, ultimato un lavoro l'operosa riciclatrice può essere trasportata rapidamente al cantiere successivo, dove potrà rimettersi subito all'opera.

Riciclaggio dello strato di fondazione
di una pavimentazione stradale ►



Consente di ricavare
il massimo da ogni
intervento eseguito



▲ Fresatura fine di una
pavimentazione in conglomerato
bituminoso

Stabilizzazione di un terreno
destinato alla costruzione di un
campo sportivo ►



- Grazie alle sue eccellenti doti di motricità la WR 2000 procede sempre bene, un requisito essenziale nella stabilizzazione di terreni.
- La struttura modulare degli impianti di spruzzatura consente di utilizzare la macchina in molti settori applicativi.

- La riciclatrice svolge tutti i compiti in maniera molto efficiente e affidabile.
- L'innovativo procedimento di riciclaggio a freddo preserva l'ambiente e le risorse naturali.

Ecco la riciclatrice all'opera in ogni angolo del mondo



▲ Cina:
costruzione di una nuova
strada urbana



Belgio:
costruzione di un nuovo
tracciato stradale ▼



Barbados:
treno di riciclaggio all'opera ►



La WR 2000 ha dato buona prova di sé in ogni parte del globo

/// Dalla Germania la WR 2000 ha conquistato il mondo intero, dimostrando le sue straordinarie capacità. Ma non solo le nostre riciclatrici sono al servizio ovunque. Per voi è operativo giorno e notte anche un servizio di

assistenza e supporto a 360 gradi. Tecnici qualificati garantiscono in tutti i continenti una pronta e competente assistenza in loco. Così la vostra WR 2000 sarà sempre in perfetta forma anche nei cantieri fuori mano.

Spagna:
stabilizzazione di un terreno
con cemento ▶



Vi garantiamo
assistenza ovunque



▲ Italia:
costruzione di un'autostrada

Giappone:
riciclaggio a freddo con
cemento e bitume schiumato ▶



- La giramondo WR 2000 è riuscita a conquistarsi la totale soddisfazione della clientela internazionale.
- 55 società di distribuzione e assistenza dislocate in molti Paesi del mondo vi assistono con competenza e senza lungaggini burocratiche.

- L'alta disponibilità di ricambi presso le nostre succursali garantisce consegne rapide e puntuali.



WIRTGEN MACCHINE

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