

# A REVOLUTION IN SLOPE-TOOL CARRIER

Catalogo  
Vitrac





Catalogo  
Vitrac

# INDICE

Plus	8
Highlight	14
Specifiche tecniche	32
Optional	36
Attrezzi	40
Azienda	71
Gamma prodotti	78

# Vitrac, la nuova generazione del portattrezzi

Progettata per la viticoltura  
eroica, garantisce stabilità  
e aderenza imbattibili.



# Vitrac è la nuova generazione di portattrezzi, sviluppata specificamente per la viticoltura, adatta a vigneti terrazzati, pendii estremi e stradine strette.

Vitrac è flessibile ed estremamente maneggevole rendendo confortevole e facile la guida e l'esecuzione delle manovre anche sui pendii più ripidi. È in grado di accogliere gli attrezzi più complessi.



Peso

Unità base 750 kg



Potenza

18,8 kW (25,6 CV)



Angolo di sterzata

± 80°

“La semplicità di utilizzo e la versatilità di Vitrac non hanno eguali.”

Armin e Karl Platter -  
Viticoltori

Mockhof di Leitach, Bolzano





Plus

# Consulenza specializzata

Desideriamo ottimizzare il lavoro agricolo e permettervi di ottenere il massimo dal vostro campo. La preparazione del terreno è un passaggio fondamentale per garantire un utilizzo efficiente dei macchinari e ottenere risultati ottimali.

Per questo motivo, offriamo un servizio di consulenza specializzata per la preparazione del terreno. Il nostro team di esperti, grazie alla loro profonda conoscenza delle diverse tipologie di terreno e delle tecniche di lavorazione più appropriate, è in grado di affiancarvi nella scelta delle migliori strategie per preparare il terreno in modo efficace.



---

Maggiore produttività

---

Ottimizzazione dei costi

---

## Consulenza

Il nostro team di esperti assistenti vi affiancherà sin dall'inizio dei lavori, consigliandovi su un'efficiente realizzazione del vitigno, sull'approntamento dei punti di manovra o sul calcolo della distanza tra le piante e i filari per ottenere il numero massimo di viti per ettare.

## Preparazione del terreno

Dopo aver smosso il terreno e assortito la terra vegetale, si procede con la preparazione del fondo e lo spianamento delle irregolarità. Quindi, la terra vegetale viene nuovamente stratificata. In caso di pendenze importanti, il terreno può essere preparato con una ruspa cingolata. Per i pendii più estremi, si consiglia un escavatore ragno, tenendo presente un maggior dispendio di tempo.

## Terrazzamento

Le terrazze, in base al pendio, possono essere realizzate con un mini escavatore, una coclea o un escavatore ragno. Nel primo caso, si procede a ritmo ridotto, ma il fondo è più stabile e compatto e la scarpata si realizza in tempi brevi. Il terrazzamento con coclea richiede meno tempo, ma poi la "sporgenza" che viene a crearsi deve essere rimossa manualmente e le terrazze vanno ripassate: il terreno non viene eccessivamente compresso, come invece accade con il mini escavatore.

## Montaggio e semina

Con Vitrac, tutti i materiali per la realizzazione dell'impianto possono essere trasportati nel vigneto (funi, pali, ganci di ancoraggio, ecc.). In base alla ruspa utilizzata, la struttura portante può essere montata anche prima del terrazzamento. Il nuovo impianto può quindi essere inerbito, per rendere il suolo più stabile e prevenirne l'erosione.



Plus

# Agile e sicuro

I vitigni abbarbicati su ripidi pendii plasmano il paesaggio di innumerevoli regioni, dando vita a un paesaggio culturale unico nel suo genere. Che si tratti di terrazzamenti orizzontali o di filari disposti nel senso della pendenza, spesso sui pendii più ripidi è la coltivazione a terrazza a creare i presupposti per una redditizia gestione del vigneto e la produzione di pregiati nettari di qualità.

Sinora, la coltivazione su ripidi terrazzamenti con stretti passaggi tra i filari e pergole basse era resa possibile solo da un ingente lavoro manuale. Per agevolare l'operato dei vignaioli, il costruttore Willy Mulser, in collaborazione con i contadini altoatesini, ha sviluppato il porta attrezzi Vitrac.



---

Ridotto rischio di erosione e di scivolamento

---

Sicurezza di manovra

---

Possibilità di operare su terreni pianeggianti

---

La macchina è stata appositamente concepita per i pendii coltivati a vite con **terrazze orizzontali** su pendenze estreme, **interfilari stretti** e **fondi sconnessi**.

### Stabilità sui pendii ripidi

Il portattrezzi Vitrac vanta un'eccellente stabilità sui pendii più ripidi. La parte anteriore della macchina è perfettamente bilanciata, grazie al motore a scoppio e ai componenti idraulici disposti centralmente. Il peso del guidatore si concentra invece sul punto centrale della ruota, dove si colloca anche l'atomizzatore, garantendo l'equilibrio della parte posteriore.

Per via dell'ottimale bilanciamento della macchina, sullo snodo principale non grava pressoché alcun carico. Altri elementi costruttivi, come il blocco intelligente dello snodo centrale, il salvamotore, l'arco antiribaltamento e le vie di fuga su tre lati, accrescono ulteriormente la sicurezza sul lavoro.

### Terrazzamento orizzontale con interfilari orizzontali

I vigneti adagiati trasversalmente al pendio dovrebbero essere terrazzati là dove l'inclinazione è superiore al 10%. Nei vigneti con terrazze orizzontali, gli interfilari vengono ricavati dal pendio, snodandosi il più possibile in orizzontale, mentre al termine di ciascuno di essi, una scarpata assicura la compensazione in altezza. Gli interfilari dovrebbero essere realizzati in modo tale da ridurre i viaggi a vuoto.

### Area e raggio di manovra

L'approntamento di aree di manovra accresce in misura sostanziale la sicurezza di guida. Sui terreni ripidi, tali punti vengono spesso potenziati con muri in cemento, pietra o geomuri.

Per una larghezza complessiva di 90 cm  
Raggio interno: 425 mm  
Raggio esterno: 1.325 mm

Grazie alla doppia articolazione a snodo, Vitrac può raggiungere un angolo di sterzata di circa 80°, senza perdere stabilità.

### Approntamento e adeguamento delle terrazze orizzontali

Per operare con Vitrac in modo ancora più agevole e sicuro, si consiglia, se non sono stati già svolti, di eseguire alcuni lavori di adattamento nei vigneti.

## Ampiezza interfilari

Con una lunghezza complessiva di 2,25 metri o 2,55 metri e una larghezza di 80 cm e grazie a uno sterzo dalla grande stabilità direzionale, Vitrac è in grado di inserirsi direttamente nell'interfilare successivo, senza la necessità di effettuare manovre multiple, già con una distanza tra i filari di 1,30 m: è sufficiente assicurarsi che, al passaggio della parte anteriore, la coda non si inclini.

## Cura delle terrazze

Per garantire un impiego ineccepibile della macchina, le terrazze orizzontali dovrebbero essere sottoposte a regolare manutenzione. In base alla tipologia del terreno, infatti, degradano in misura più o meno consistente, perdendo in ampiezza e diventando difficili da percorrere. Effettuando regolari interventi di cura dei punti di manovra e degli interfilari, vengono migliorate le condizioni di sicurezza e il lavoro risulta più agevole.



Highlight

# Manovrabilità e comfort

Tutto sotto controllo e a portata di mano per garantire massima sicurezza e agilità nella guida.



---

Sedile confortevole a sospensione pneumatica

---

Attrezzi accessori manovrabili “con la sinistra”

---

Joystick destro multitalento

---

Pannello di controllo

---



## Sedile confortevole a sospensione pneumatica

Il comfort particolarmente elevato è importante soprattutto nello svolgimento di mansioni che si protraggono per ore: per questo, abbiamo sviluppato un sedile ergonomico in grado di rendere la guida del portattrezzi quanto più agevole possibile.

Gli ammortizzatori in gomma assorbono urti e vibrazioni, mentre il sedile reversibile GRAMMER a sospensione pneumatica, considerato un vero plusvalore, e i joystick a portata di mano consentono il controllo di tutti i comandi, assicurando il massimo comfort di guida e manovra in entrambe le direzioni di marcia.



## Attrezzi accessori manovrabili "con la sinistra"

Vitrac è sinonimo di facilità d'uso: mediante il joystick multifunzione tutte le funzioni idrauliche ed elettriche, l'accensione e lo spegnimento della luce possono essere azionate con la mano sinistra.

Inoltre, è possibile impostare il senso di rotazione e regolare il quantitativo d'olio della presa di potenza idraulica indipendentemente dal numero di giri del motore diesel. Il joystick modifica le funzioni in base all'attrezzo accessorio montato, impostando automaticamente tutti i parametri ottimizzati sulla base del dispositivo riconosciuto.



## Il joystick destro multitalento

Una delle principali innovazioni tecniche si cela nel joystick multifunzione destro: mediante una semplice rotazione sino a 60° in entrambe le direzioni, infatti, la macchina raggiunge un angolo di sterzata senza eguali di +/- 80°, confermando così ulteriormente l'eccellente manovrabilità di Vitrac. Questo joystick consente inoltre l'azionamento del blocco differenziale, il pulsante di abilitazione, l'inversione della direzione di marcia, la regolazione del numero di giri del motore e l'impostazione del tempomat: il tutto con la mano destra, per la massima sicurezza di utilizzo anche dopo ore di lavoro.



## Pannello di controllo

Tutte le informazioni rilevanti sono consultabili sul display: temperatura, velocità, chilometraggio giornaliero e complessivo, intervalli di manutenzione, così come impostazioni individuali relative all'attrezzo accessorio collegato. Il blocchetto dell'accensione e il cruscotto di comando del motore diesel sono comodamente raggiungibili e ben protetti.

La velocità può essere regolata gradualmente, mediante il pedale ergonomico, sino a 10 km/h. Il predellino per il piede sinistro è inclinato, consentendo così un assetto stabile anche su terreni ripidi.



## Display multifunzione (optional)

A seconda dell'accessorio, il display a colori di Vitrac visualizza in modo chiaro tutte le informazioni rilevanti per l'utente. Se, ad esempio, è montato l'atomizzatore, saranno visualizzate la pressione, la posizione dei deflettori dell'aria e le condizioni di funzionamento dei singoli ugelli; se è montato il sollevatore, il display fornirà informazioni sulla potenza di sollevamento e la posizione flottante attivata. A seconda delle proprie esigenze, l'utente può regolare dal menu i parametri degli attrezzi di base e accessori.

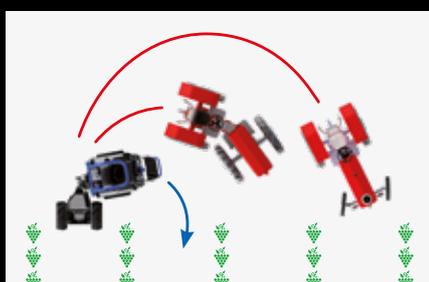
# Maneggevolezza e salvaguardia del terreno

# Sterzata semplificata grazie alla doppia articolazione a snodo.



## Doppia articolazione a snodo

Con Vitrac tutto è possibile: grazie alla doppia articolazione a snodo, la macchina può raggiungere un angolo di sterzata di circa 80° senza perdere stabilità. La posizione del giunto centrale fa sì che l'asse di rotazione corra parallelo all'asse longitudinale del veicolo, anche durante la manovra. La valvola elettrica proporzionale consente di eseguire con la massima precisione anche gli spostamenti più piccoli.



## Snella, compatta e agile

Con un passo di 1.325 mm, una larghezza a partire da 80 cm e uno sterzo dalla grande stabilità direzionale, Vitrac può inserirsi nel filare successivo (di larghezza minima 1,30 m) con una sola manovra: è sufficiente prestare attenzione al passaggio della parte anteriore così che la coda non sia soggetta a sbandamenti.



## Bilanciamento perfetto

La parte anteriore di Vitrac è in perfetto equilibrio: il motore a scoppio e i componenti idraulici sono disposti centralmente, mentre il peso del guidatore è concentrato sul punto centrale della ruota. Anche la parte posteriore è in equilibrio, poiché anche l'atomizzatore è collocato esattamente sopra il punto centrale della ruota. La macchina è bilanciata in modo tale che sullo snodo centrale non gravi pressoché alcuna pressione.



## Veicolo stabile

Vitrac coniuga massima stabilità e leggerezza: il telaio in acciaio ad alta resistenza è leggero e, al tempo stesso, stabile, grazie alla struttura a incastro.

Per la protezione dai danni da collisione, la sottoscocca è corazzata con lamiera in acciaio nella parte anteriore e posteriore, mentre l'articolazione a snodo garantisce il massimo adattamento al terreno.



## Salvaguardia del terreno grazie al peso ridotto

Per proteggere il delicato biosistema del terreno, il peso del portattrezzi è stato ridotto a 750 kg, mentre gli pneumatici con ampiezza opzionale di 25 cm esercitano una pressione contenuta sul suolo. La struttura simmetrica di telaio e sterzo consentono alle ruote una stabilità direzionale, evitando così tensioni nel gruppo propulsore a salvaguardia del terreno.

Highlight

# Potenza ed efficienza

# Componenti eccellenti per garantire prestazioni superiori e il massimo dell'efficienza.



## Motore compatto e affidabile

Vitrac viene azionato da un KDW 1404. Questo moderno motore Kohler, compatto e di facile manutenzione, pesa solo 98 kg. La sua ridotta altezza e il suo posizionamento in profondità nel telaio garantiscono un baricentro basso.

L'intero gruppo del controllo motore è collocato nella testa del cilindro e viene azionato da una cinghia dentata. Il blocco del cilindro di questo motore diesel a 4 tempi è in ghisa e viene raffreddato ad acqua. La testa del motore è realizzata in una speciale lega di alluminio. Con un numero di giri pari a 2.600 giri/min, è poco rumoroso e vanta un consumo ridotto.



## Raffreddamento anche a temperature estreme

Nelle giornate più calde e in presenza di temperature elevate, il radiatore sovradimensionato garantisce a Vitrac il necessario raffreddamento del motore e dell'olio idraulico. Inoltre, la griglia di protezione può essere rimossa senza strumenti per la pulizia. È disponibile in opzione la ventola a pale reversibili Cleanfix.



## Filtro dell'aria a manutenzione ridotta

Prima di raggiungere il filtro, l'aria viene purificata da un separatore ciclonico aggiuntivo.



## Pompe idrauliche ad alta efficienza

Il motore diesel di Vitrac aziona una pompa doppia a pistone assiale e regolazione elettronica. La prima, deputata alla trasmissione, fornisce 96 litri di olio, mentre la seconda, con 46 litri e 250 bar, assicura il funzionamento dell'attrezzo accessorio. Inoltre per lo sterzo e il movimento del cilindro sono a disposizione due pompe a ingranaggi separate. Tutte le componenti idrauliche vantano un elevato grado di efficacia e un lungo ciclo di vita.



## Componenti elettriche off-highway

Per il controllo della macchina vengono utilizzate esclusivamente componenti elettriche testate e concepite per applicazioni complesse. Dove possibile, tutti i dispositivi di commutazione e i fusibili sono stati sostituiti da componenti elettroniche resistenti a cortocircuiti e a sovraccarichi, al fine di consentire un funzionamento agevole e ineccepibile.

Highlight

# Trasmissione idrostatica

## Innovativa trazione integrale per un'elevata potenza

La trazione integrale idraulica con riduttori epicicloidali è fatta apposta per le specifiche esigenze dell'agricoltura: da una parte, consente un'ottimale ripartizione delle forze motrici e, dall'altra, assicura un'elevata coppia di avviamento e una delicata trasmissione della potenza. L'idraulica di trasmissione, sotto forma di collegamento in parallelo in serie, assicura inoltre una trazione straordinariamente elevata.

## Motore autofrenante

Grazie al motore idraulico autofrenante, Vitrac non può avanzare senza controllo. Indipendentemente dal terreno, il veicolo frena automaticamente non appena viene rilasciato il pedale di azionamento. In questo modo, anche la partenza su pendio diventa un gioco da ragazzi!

## Freni a molla per una maggior sicurezza sui pendii ripidi

I quattro freni a molla, uno per ogni ruota motrice, assicurano un arresto sicuro se il joystick viene lasciato andare, se la piattaforma del guidatore viene abbandonata o il motore diesel arrestato.

## Blocco differenziale

Il blocco differenziale non permette alle ruote di girare a vuoto e può essere acceso e spento in una frazione di secondo anche in presenza di carico massimo. In questo modo, la forza motrice viene distribuita in modo omogeneo su tutte e quattro le ruote anche nelle situazioni più estreme.

## Regolatore di velocità

In caso di necessità, un tempomat elettronico mantiene costante la velocità impostata, permettendo una polverizzazione uniforme. Anche in presenza di pacciami e con l'utilizzo di svariati attrezzi accessori, questo strumento rappresenta un grande vantaggio. Indipendentemente dal numero di giri del motore diesel, la velocità impostata viene regolata in modo rapido e preciso mediante un sensore.

## Valido controllo della guida

Vitrac domina anche i terreni più impervi: il software di azionamento estremamente sensibile consente una precisione di manovra al centimetro.



Highlight

# Versatilità

# Sedile reversibile in modo semplice e rapida sostituzione degli accessori accessori.



## Sedile reversibile in modo rapido e semplice

Il sedile reversibile consente la manovra degli apparecchi accessori posteriori e frontali, ruotandolo facilmente di 180°, senza il bisogno di attrezzi, insieme a tutti gli elementi di controllo. Allo stesso modo, il telaio di sicurezza può essere spostato e il predellino adattato al pedale di azionamento, mantenendo inalterato il baricentro, poiché il punto di rotazione è centrale, sopra l'asse anteriore.



## Rapida sostituzione degli attrezzi accessori

La gamma Vitrac comprende numerosi attrezzi accessori pensati per affiancarti al meglio nelle attività che caratterizzano ogni stagione. L'innovativo porta attrezzi è stato sviluppato proprio per sostituirli in modo rapido e senza fatica: dopo l'applicazione dei piedini di sostegno, basta infatti rimuovere i perni di fissaggio e staccare i collegamenti elettrici e idraulici. Anche il montaggio dell'attrezzo accessorio è semplice e veloce, grazie al perno di centraggio applicato nella parte posteriore.



## Riconoscimento automatico degli attrezzi accessori

Innovativa e intelligente: la macchina riconosce automaticamente l'attrezzo accessorio, adattando in modo ottimale tutte le impostazioni necessarie, come quantità d'olio ed elementi di comando, oltre che consentire l'impiego di 11 uscite elettriche programmabili per il controllo delle valvole idrauliche, così come di 7 ingressi analogici, digitali ed encoder. Infine, tramite un'interfaccia CAN-BUS, Vitrac può gestire anche attrezzi più complessi.



## Presenza di potenza idraulica altamente performante

Vitrac è dotata di una presa di forza idraulica altamente performante di serie, la cui pompa ha una capacità sino a 46 l/min. La potenza del motore diesel viene quindi trasmessa idraulicamente all'attrezzo accessorio senza albero rotante e senza dare origine a un momento torcente tra la parte anteriore e quella posteriore della macchina, riducendo così al minimo il rischio di ribaltamento.

Highlight

# Sicurezza

Nei terreni irregolari si cela anche il rischio di ribaltamento, che Vitrac previene con il **blocco dello snodo centrale** nella relativa direzione.

La situazione di pericolo viene rilevata mediante un controllo intelligente con sensori che registrano la pressione al suolo di ogni ruota. Non appena una ruota perde aderenza, tale snodo viene bloccato con la contemporanea emissione di un segnale di allarme.





## Il salvamotore

Se, in situazioni estreme, il portattrezzi dovesse ribaltarsi, il motore diesel verrebbe immediatamente spento elettricamente, evitando l'autoaspirazione dell'olio e i conseguenti danni al motore. Inoltre un galleggiante sviluppato ad hoc nel coperchio del serbatoio idraulico impedisce la fuoriuscita dell'olio.



## Arco antiribaltamento

Due diversi archi antiribaltamento proteggono il guidatore e il portattrezzi. Il primo, più alto, è stato sviluppato ad hoc per l'area della testa e il secondo, più basso, per gli impianti a pergola. Girando il sedile, gli archi possono essere spostati senza l'impiego di attrezzi.



## Affidabile protezione della sottoscocca

Protezione a 360°: la robusta lastra di acciaio sul lato inferiore protegge tutte le componenti meccaniche ed elettriche anche dall'impatto con le pietre. Inoltre i passaruota chiusi evitano il passaggio di erba, rami o simili nel vano motore.



## Stabilità sui pendii

L'affidabile stabilità di Vitrac è dovuta al baricentro basso, un presupposto irrinunciabile per un lavoro efficiente e sicuro sui pendii più ripidi. Tutte le pompe idrauliche e il motore diesel sono infatti installati alla massima profondità possibile. Il pianale è in acciaio pesante, mentre tutti i componenti alti sono realizzati in materiali leggeri, com'è consuetudine nel settore aeronautico.



## Abbandono del veicolo su tre lati

Mentre la salita avviene dalla parte anteriore, in caso di emergenza, il veicolo può essere abbandonato anche dal lato destro e sinistro spingendo il bracciolo verso l'esterno.

Highlight

# Soddisfazione dei clienti

# Più tempo per le lavorazioni, meno preoccupazioni per la manutenzione. La nostra lungimiranza fa la differenza.



## Manutenzione in un istante

Intervenire nel vano motore non è mai stato così semplice: è sufficiente ribaltare il sedile, senza l'ausilio di attrezzi o lo smontaggio degli apparecchi accessori.



## Comodi intervalli di assistenza

Vitrac ha un occhio di riguardo anche per i costi legati alla manutenzione: dopo le prime 100 ore di funzionamento, il portattrezzi va sottoposto a manutenzione solo ogni 250 ore o 2 anni. Un segnale sul display ricorda la scadenza successiva. Questi intervalli molto superiori alla media sono dovuti all'ottima qualità dei componenti e ai filtri sovradimensionati.



## Semplice diagnosi di errore

Eventuali guasti vengono indicati al guidatore in modo diretto e chiaro sul display.



## Il pezzo di ricambio adeguato in ogni momento

Sul nostro portale online è possibile ordinare i ricambi in modo facile e conveniente. Attraverso il numero di serie e un'immagine digitale, puoi individuare il pezzo che ti è necessario.



## Garanzia di qualità

Vitrac è un prodotto sviluppato, realizzato e montato nella nostra sede. Solo così, siamo in grado di garantire la migliore qualità e una fornitura puntuale.

## Specifiche tecniche



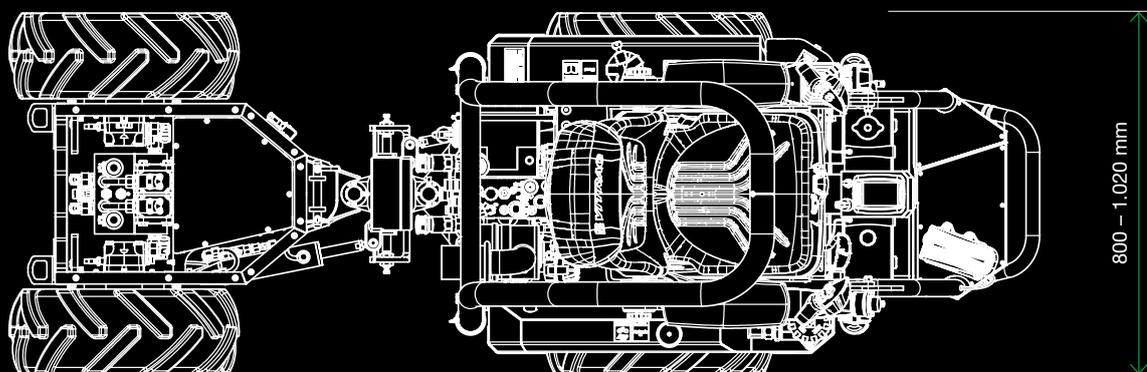
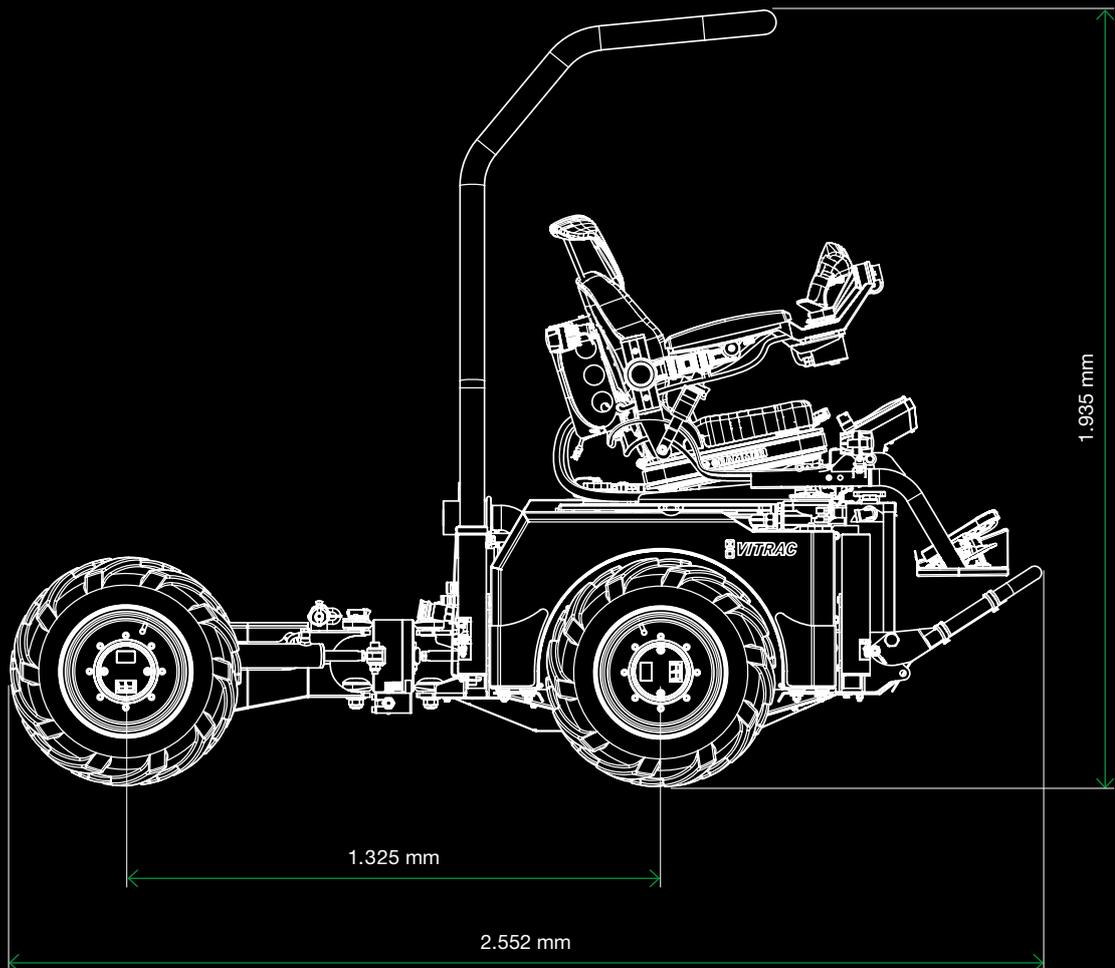
### Vitrac

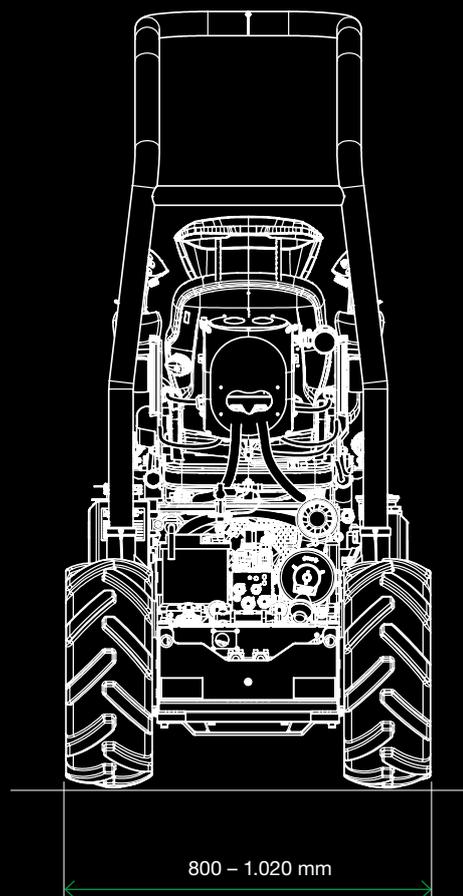
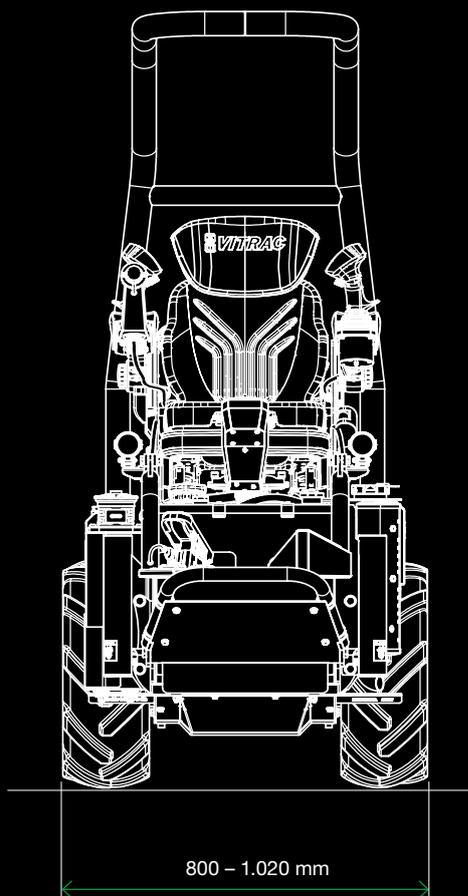
Motore	Diesel Kohler KDW1404E525	Sterzo	A doppia articolazione (+/- 80°)
Peso a vuoto	750 kg	Snodo centrale	Snodo lineare centrale con bloccaggio snodo brevettato comandato automaticamente attraverso sensori di carico su ogni ruota
Peso massimo consentito	1.400 kg	Freno di servizio	Idrostatico
Numero cilindri	4	Freno di stazionamento	Freno negativo con comando idraulico integrato nel riduttore epicicloidale su ogni ruota
Potenza / (giri/min)	18,8 kW (25,6 CV) / 2.600 giri/min	Presenza di forza	Idraulica con gestione attraverso pompa a pistoni bidirezionale a 250 bar, regolabile da 0 - 46 l
Cilindrata	1.372 cm <sup>3</sup>	Idraulica di servizio	Pompa a ingranaggi max. 12 l e 130 bar, valvole proporzionali elettroidrauliche, sistema di sospensione dinamica idraulica
Forza motrice	Trazione integrale idraulica variabile (0,2 - 10 km/h) con regolazione elettronica di velocità		
Assali	Trasmissione idraulica per ogni singola ruota attraverso un riduttore epicicloidale		
Bloccaggio differenziale	Idromeccanico con comando sotto sforzo		

## Generale

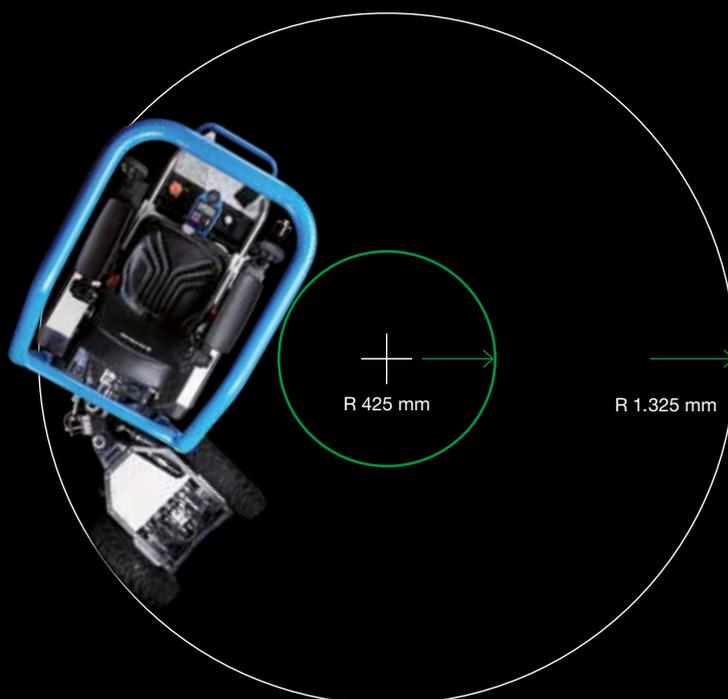
Posto guida	Montato su 4 antivibranti in gomma, girevole a 180°, posizione pedale regolabile, 2 joystick di comando multifunzione	Pneumatici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,70 - 12 con pressione 3,0 bar (larghezza totale 80 cm)</li> </ul>
Sedile	Ammortizzato pneumaticamente con altezza e posizionamento regolabile, rivestimento in similpelle, schienale reclinabile con regolazione in altezza, poggia-braccio regolabile in altezza, larghezza e posizionamento	Opzionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 23 x 8,50 - 12 10PR con pressione 1,5 bar (larghezza totale 90 cm)</li> <li>• 23 x 10,50 - 12 10PR con pressione 1 bar (larghezza totale 102 cm)</li> </ul>
Strumenti di comando	Indicatore di giri con contaore integrato, spie di controllo e indicatore di riserva carburante. Strumento multifunzione con indicatore di temperatura liquido di raffreddamento, temperatura olio idraulico, velocità, tempomat, stato della presa di forza e menù per impostazioni dedicate e regolazioni di sistema	Passo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.325 mm</li> </ul>
Vibrazioni trasmesse al polso	< 2,5 m/s <sup>2</sup>	Lunghezza totale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 255 cm con sedile in normale senso di marcia</li> <li>• 225 cm con sedile in senso di marcia opposto</li> </ul>
Vibrazioni trasmesse al corpo	< 0,5 m/s <sup>2</sup>	Altezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con rollbar basso 150 cm</li> <li>• Con rollbar alto 190 cm</li> </ul>
Pressione acustica al posto guida (con filtro applicato A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitrac senza attrezzo: LAeq = 85,0 dB</li> <li>• Con trincia, senza carico: LAeq = 90,3 dB</li> <li>• Con atomizzatore LAeq = 90,7 dB</li> </ul>	Temperature d'esercizio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Da -15 °C a +40 °C</li> </ul>
Energia acustica (con filtro applicato A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitrac senza attrezzo: LWA = 102,8 dB(A)</li> <li>• Con trincia, senza carico: LWA = 105,4 dB(A)</li> <li>• Con atomizzatore LWA = 108,0 dB(A)</li> </ul>	Raggio di svolta con larghezza complessiva di 90 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raggio di svolta interno 425 mm</li> <li>• Raggio di svolta esterno 1.325 mm</li> </ul>
Impianto elettrico	12V 44Ah, alternatore 33A, CAN Bus e 20 ingressi/uscite elettroni che per attrezzi		
Serbatoio carburante	20 l		
Impianto idraulico	25 l del tipo HVLP 46		

# Dimensioni





## Raggio di sterzata



# Vitrac

Vitrac è personalizzabile secondo le proprie esigenze: ogni accessorio aiuta a migliorare la tua produttività e a rendere unica la tua esperienza di lavoro.



# Optional



Ventola a pale reversibili Cleanfix



Display a colori



Kit omologazione stradale

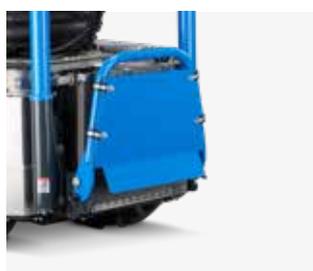
*(Illuminazione, clacson, specchietto, porta targa)*



Fari di lavoro LED



Presa da 12 volt DIN 9680

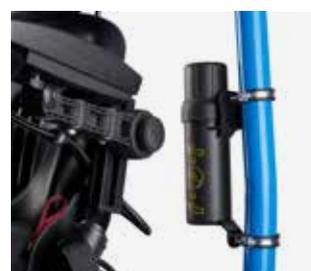


Protezione radiatore

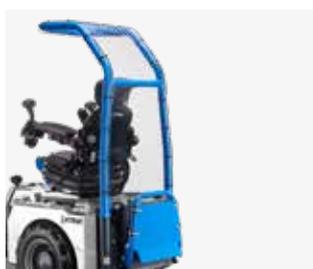


Kit riflettori

*(anteriore e posteriore)*



Contenitore documenti



Vetro policarbonato 3 mm



Copertura di protezione sedile

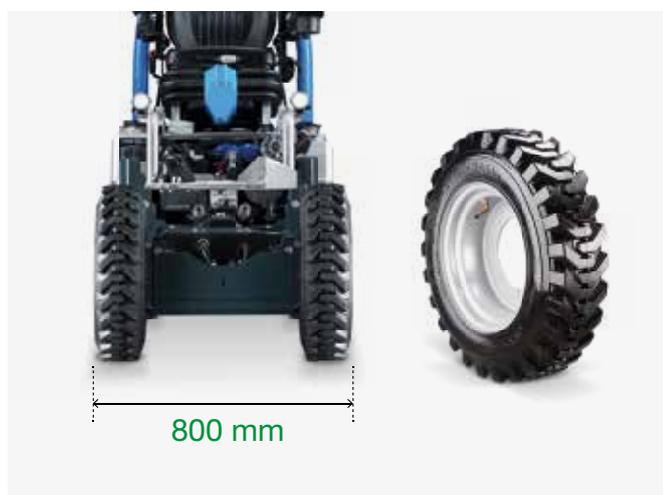
*(in PVC resistente ai raggi UV e alle intemperie)*



Prolungamento garanzia

*12 + 12 mesi  
1.000 ore di funzionamento*

# Pneumatici



## Standard

5,70 - 12 con pressione 3,0 bar  
Larghezza totale 80 cm



## Optional 1

23 x 8,50 - 12 10PR con pressione 1,5 bar  
Larghezza totale 90 cm



## Optional 2

23 x 10,50 - 12 10PR con pressione 1 bar  
Larghezza totale 102 cm



---

## Ruote artigliate



2 file



3 file

---

## Pneumatici gemellati



# Sollevatore

Sollevatore standard, telaio di montaggio con ganci ad arresto rapido, cat. 1 – 2, blocco idraulico.



## Dati tecnici

---

Potenza di sollevamento

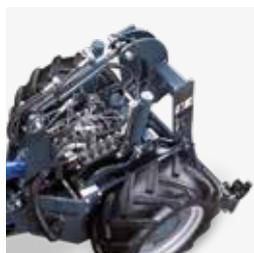
500 kg

---

# Configurazione



Sollevatore



Distributore idraulico con 1 cilindro libero per ulteriori movimenti



Terzo punto idraulico



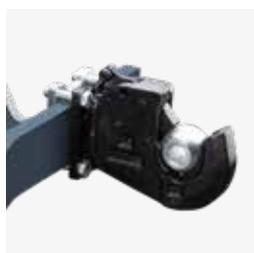
Telaio di fissaggio Categoria 1



Telaio di fissaggio oscillante  $\pm 8^\circ$  Categoria 1



Telaio di fissaggio oscillante  $\pm 15^\circ$  con spostamento laterale Categoria 1



Ganci rapidi categoria 2S,  $\varnothing 22$



Ganci rapidi Fendt  $\varnothing 22$



Presca di forza OMP 100 cc



Kit appoggi

Sollevatore disponibile con

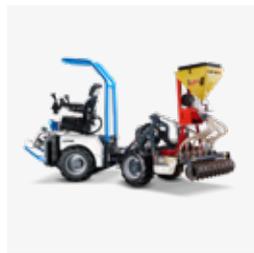


Pala



Livellatrice rotante

Sollevatore con altri produttori



# Pala

Sollevatore + pala Vitrac.



## Dati tecnici

Larghezza 900 mm

Volume 0,16 m<sup>3</sup>



# Livellatrice rotante

Nel terrazzamento, la livellatrice rotante è il vostro alleato indispensabile, garantendo una lavorazione rapida e senza complicazioni delle superfici terrazzate e delle piazzole di inversione.



## Dati tecnici

Larghezza	800 mm
Spostamento laterale con telaio di montaggio a pendolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\pm 100</math> mm</li> <li>• con telaio di montaggio a pendolo aggiuntivamente <math>\pm 150</math> mm</li> </ul>
Inclinazione con telaio di montaggio a pendolo	$\pm 15^\circ$
Impianto idraulico necessario	40 l/min per 200 bar
Sistema idraulico per movimentazione cilindri	min. 10 l/min per 130 bar
Senso di rotazione	Rotazione sinistrorsa e destrorsa
Peso	165 kg



# Atomizzatore SP 200-60

L'atomizzatore SP 200-60 si contraddistingue, tra le varie cose, per la sua struttura compatta, la sua capacità di 200 l e il potente ventilatore. Grazie a peso e oggetto ridotti, una volta montato sul portattrezzi, si trasforma in una soluzione pratica, maneggevole ed efficiente sulle pendici terrazzate molto ripide. Il ventilatore e la struttura in metallo sono in acciaio inox, mentre il serbatoio è in PE.



## Dati tecnici

Capienza	200 l
Pompa	26 l/min a 40 bar, 3 membrane
Filtro d'aspirazione	Arag 312
Filtro di pressione	Braglia M144 autopulente
Miscelatore	Idraulico
Ugelli	10 pezzi Albus
Potenza dell'aria	22.500 m³/ora
Pressione massima	40 bar
Idraulica necessaria	40 l/min a 200 bar
Illuminazione	Optional, potente faro a LED
Peso	A vuoto 140 kg Massimo 390 kg

---

# Gamma

## Ventilatore rotondo

Il ventilatore rotondo è stato sviluppato per le esigenze specifiche degli impianti a pergola più bassi.



## Ventilatore a getto trasversale

La gamma comprende un convogliatore assiale a torretta e un convogliatore assiale rotondo.



# Configurazione



Atomizzatore



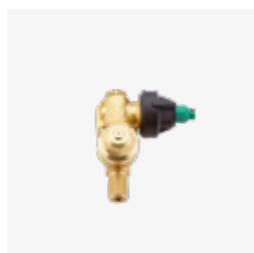
Corona ugelli radiale  
SP 200-60R



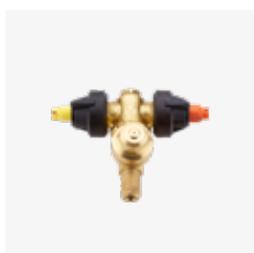
Corona ugelli torretta bassa  
SP 200-60Q



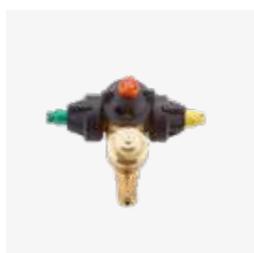
Attrezzatura irroratrice di altri produttori



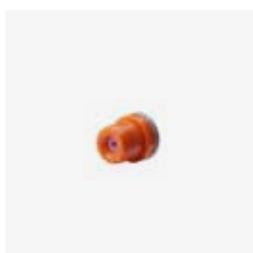
Porta ugelli 1 via  
Quick Cap System



Porta ugelli 2 vie  
Quick Cap System



Porta ugelli 3 vie  
Quick Cap System



Ugelli Albuz ATI 80°



Ugelli antideriva  
Albuz CVI 80°



Sensore angolo



Faro di lavoro



Sensore di  
pressione



Sensore di pressione  
e regolatore  
pressione elettrico



Valvola per  
svuotare la  
cisterna



Staffa luci  
posteriori



Kit appoggi



# Atomizzatore HSQ 200-60

L'atomizzatore HSQ 200-60 è caratterizzato da una distribuzione uniforme dell'aria su sezioni molto ampie. L'elevato posizionamento del ventilatore impedisce l'aspirazione di corpi estranei. Grazie all'aggetto ridotto e alla distribuzione ottimizzata del peso è ideale per l'impiego su terreni ripidi. Il ventilatore e la struttura metallica sono in acciaio inossidabile, mentre i serbatoi sono in PE.



## Dati tecnici

Capienza	200 l
Pompa	26 l/min a 40 bar, 3 membrane
Filtro d'aspirazione	Arag 312
Filtro di pressione	Braglia M144 autopulente
Miscelatore	Idraulico
Ugelli	14 pz. Albus
Potenza dell'aria	22.500 m³/h
Potenza massima	40 bar
Idraulica necessaria	40 l/min a 200 bar
Illuminazione	Optional, potente faro a LED
Peso	A vuoto 180 kg Massimo 430 kg



# Configurazione



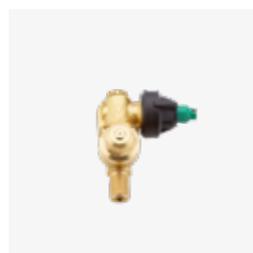
Atomizzatore



Corona ugelli torretta alta HQS 200-60



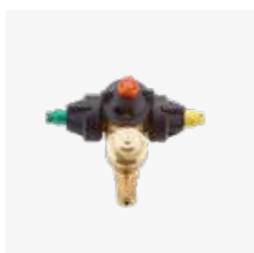
Attrezzatura irroratrice di altri produttori



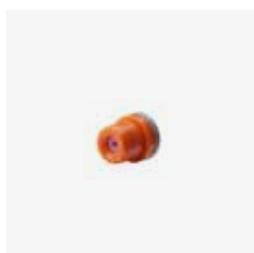
Porta ugelli 1 via Quick Cap System



Porta ugelli 2 vie Quick Cap System



Porta ugelli 3 vie Quick Cap System



Ugelli Albuz ATI 80°



Ugelli antideriva Albuz CVI 80°



Flaps regolabili idraulicamente + sensori angolo



Fari di lavoro



Sensore di pressione



Sensore di pressione e regolatore pressione elettrico



Valvola per svuotare la cisterna



Staffa luci posteriori

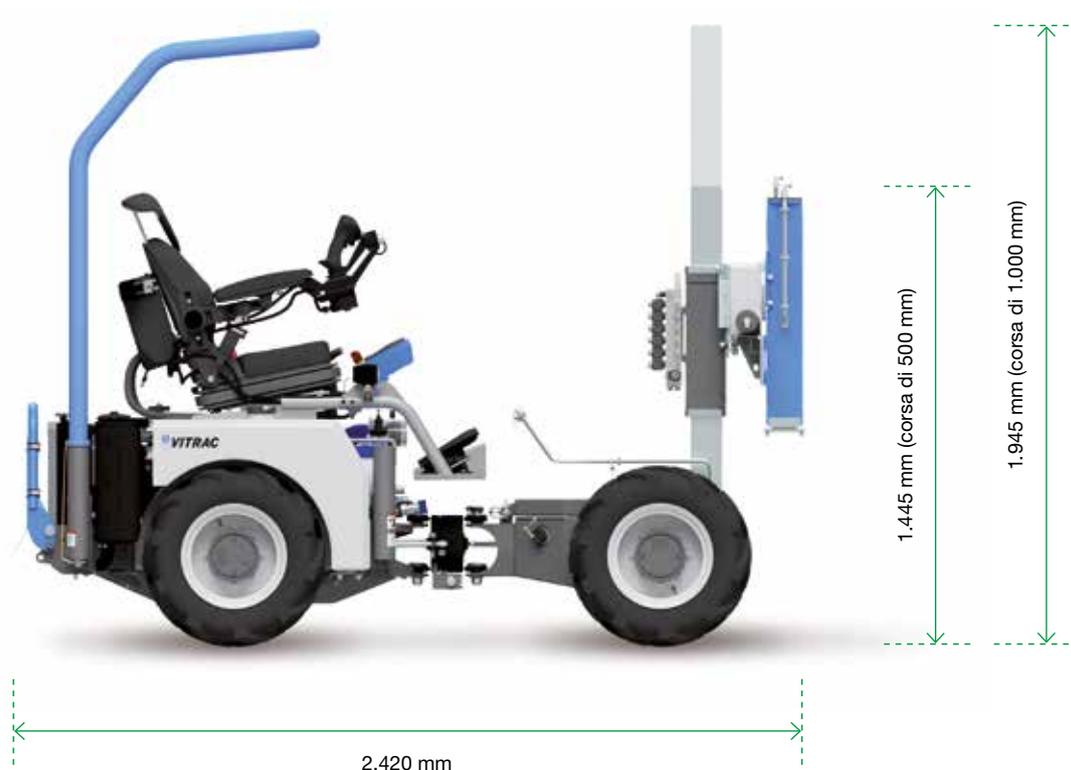


Kit appoggi



# Albero portattrezzi

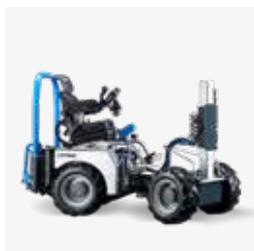
L'albero portattrezzi introduce un nuovo standard di multifunzionalità nelle coltivazioni specializzate. Questo strumento innovativo permette di applicare diversi tipi di utensili, come ad esempio la trinciatrice e la cimatrice, e di posizionarli liberamente nella direzione desiderata. L'albero portattrezzi eleva la produttività, offrendo una soluzione completa per diverse esigenze di coltivazione.



## Dati tecnici

Sollevamento montante principale	500 mm o 1.000 mm
Inclinazione sistema rotante	$\pm 90^\circ$
Sollevamento albero telescopico	500 mm
Peso albero basso	170 kg
Peso albero alto	190 kg

## Configurazione



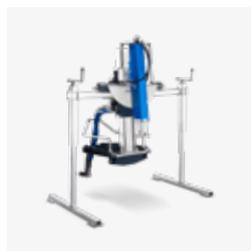
Albero portattrezzi  
con distributori  
idraulici



Sistema rotante con  
albero telescopico  
500 mm



Sistema di sgancio  
rapido dell'albero  
telescopico



Kit appoggi

## Disponibile con trinciatrice



Trinciatrice mod.  
SM80 con larghezza  
di lavoro 80 cm



Trinciatrice mod.  
SM90 con larghezza  
di lavoro 90 cm



Spollonatrice per  
trinciatrice  
(su richiesta: spazzola  
azionabile anche  
individualmente)

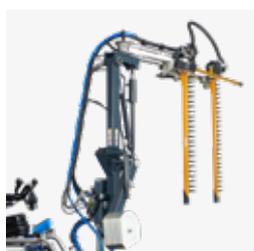


Kit appoggi

## Disponibile con cimatrice



Cimatrice LSU con  
movimenti idraulici



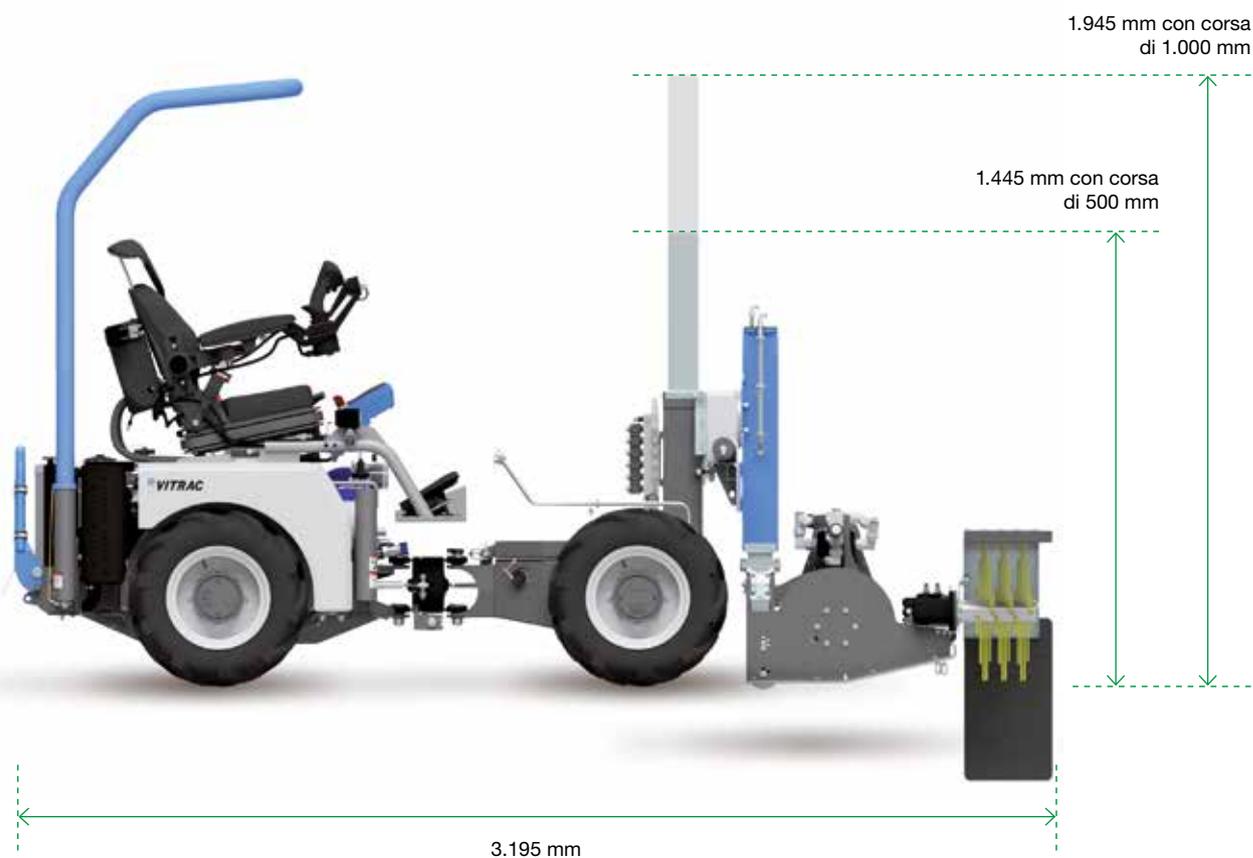
Strumento di taglio  
Pellenc



Kit appoggi

# Trinciatrice SM

L'SM, fissata sull'albero per il montaggio accessori, in combinazione con Vitrac si trasforma in una trinciatrice multiuso, ideale nel settore vitivinicolo per la lavorazione del terreno ai piedi di terrazzamenti o su pendici scoscese. Per contenere il peso, l'involucro è stato realizzato in acciaio altamente resistente. Grazie alla sua compattezza sul portattrezzi, la trinciatrice SM in combinazione con Vitrac è particolarmente stabile e facile da manovrare.



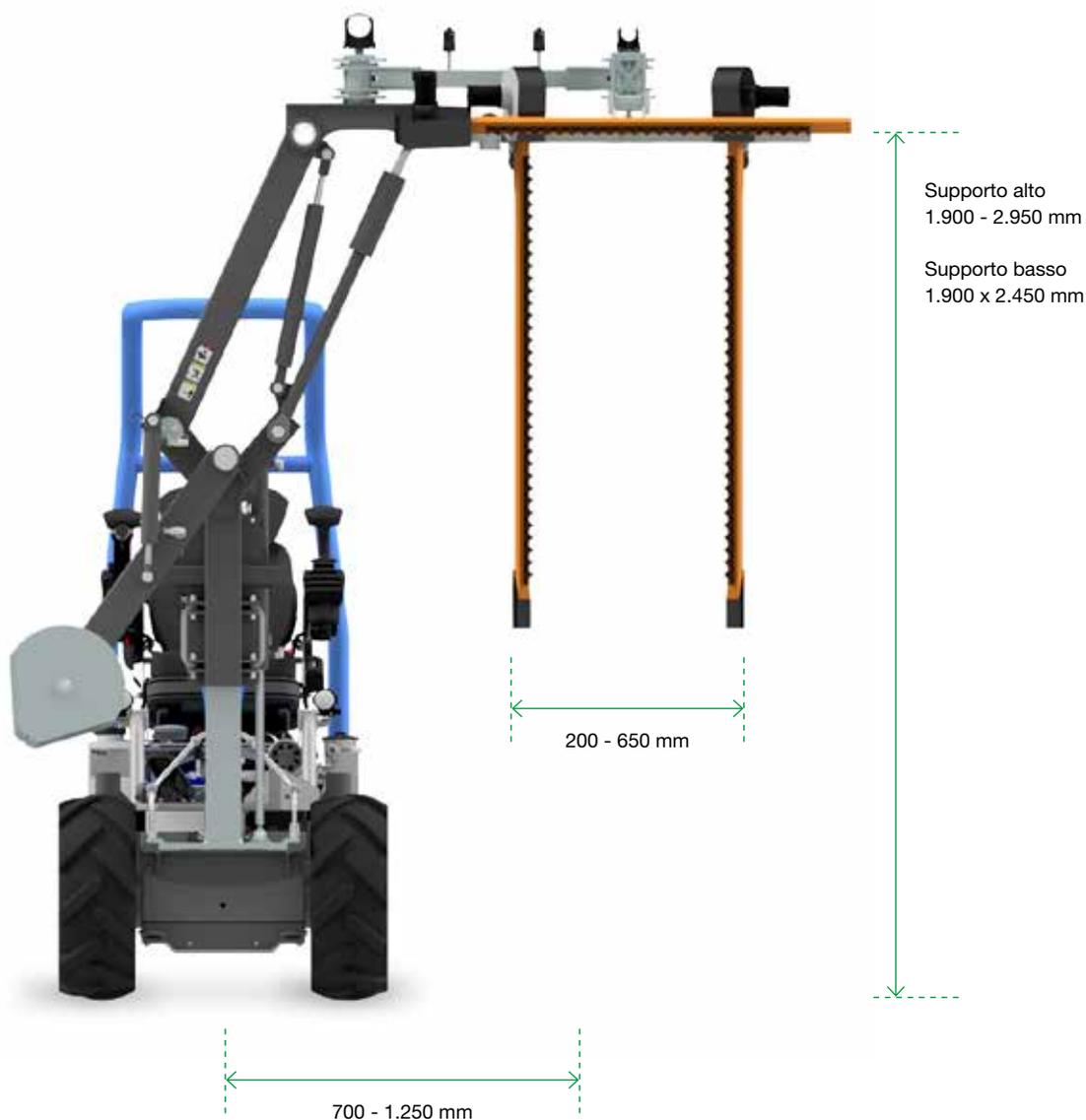
## Dati tecnici

Ampiezza d'esercizio	800 mm o 900 mm
Numero di giri durante l'esercizio	2.000 - 2.600 giri al minuto
Impianto idraulico per l'asse della trinciatrice	min. 40 l/min a 200 bar
Idraulica per la movimentazione	7,5 l/min a 130 bar
Peso	345 kg o 354 kg



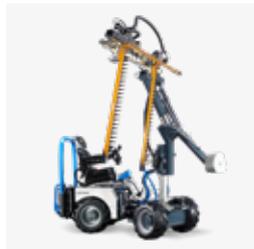
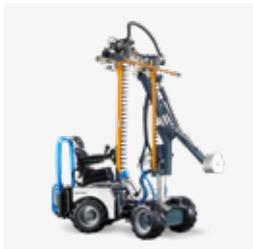
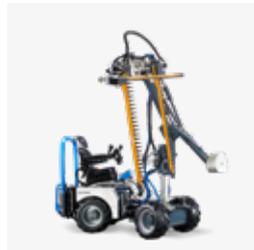
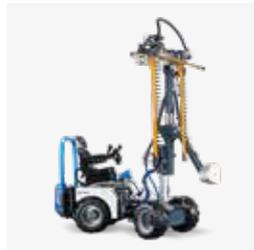
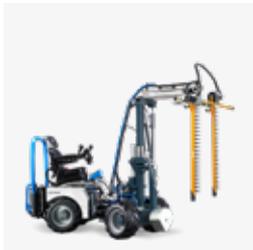
# Cimatrice LSU

La cimatrice LSU è stata sviluppata appositamente per l'impiego in spazi ridotti e terreni ripidi. La zavorra, collocata in basso e dotata di oscillazione idraulica, garantisce un'elevata stabilità in tutte le condizioni di lavoro.



## Dati tecnici

Impianto idraulico necessario per strumenti da taglio	min. 20 l/min a 160 bar
Idraulica per movimenti del cilindro	7,5 l/min a 130 bar
Lunghezza degli strumenti da taglio	900 - 1.200 mm
Peso	410 kg (zavorra inclusa)



# Pianale di carico

Regolazione variabile, ribaltabile con cilindro idraulico.



## Dati tecnici

Larghezza	Regolazione variabile da 700 a 1.100 mm
Lunghezza	Regolazione variabile da 1.050 a 1.250 mm
Altezza delle sponde	150 mm
Optional	Ribaltabile con cilindro idraulico
Peso	110 kg



---

# Configurazione



Pianale di carico  
*(regolazione variabile  
larghezza e lunghezza)*



Piattaforma  
meccanica



Piattaforma  
ribaltabile  
idraulicamente



Kit appoggi



# Cassone Dumper DPK 540

Il cassone dumper è destinato al trasporto di macerie, foglie o altro materiale. Per rendere più confortevoli le operazioni di scarico, può essere ribaltato idraulicamente.



## Dati tecnici

Larghezza	800 mm
Lunghezza	1.100 mm
Altezza della sponda laterale	760 mm
Volume di carico	530 l
Peso	172 kg



---

# Configurazione



Cassone Dumper



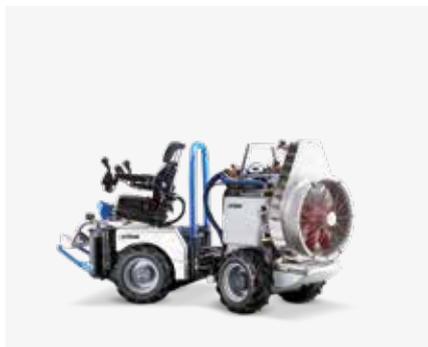
Piattaforma  
ribaltabile  
idraulicamente



Kit appoggi



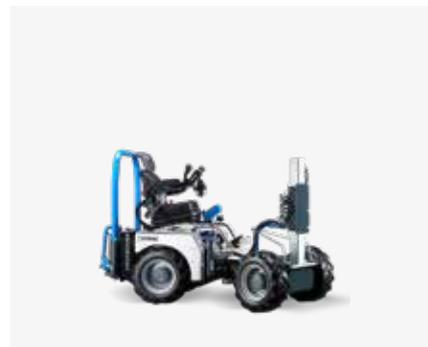
# Sulla macchina (1)



Atomizzatore SP 200-60



Atomizzatore HSQ 200-60



Albero



Pianale di carico



Cassone Dumper DPK 540



# Aggancio posteriore (2)



Sollevatore



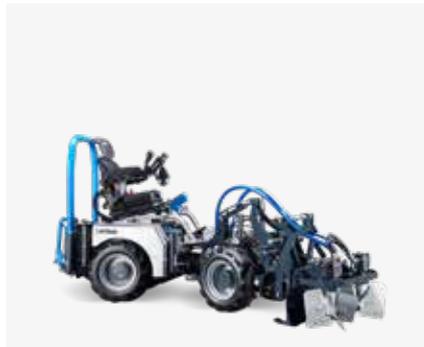
Trinciatrice SM



Cimatrice LSU



Pala



Livellatrice rotante





# AZIENDA

Giovani, dinamici e innovativi:  
da WM technics il progresso e  
la cura dei nostri clienti vengono  
prima di tutto.

In WM technics sviluppiamo e produciamo dal 1986 **macchine professionali** e di alta qualità per l'agricoltura, per l'utilizzo nell'ambiente urbano e per la lavorazione del ghiaccio. I nostri modelli innovativi si distinguono per la loro tecnologia sofisticata, l'elevata facilità d'uso, la sicurezza certificata e il design moderno.



Trattore **Viroc**.  
Anno di costruzione 2022

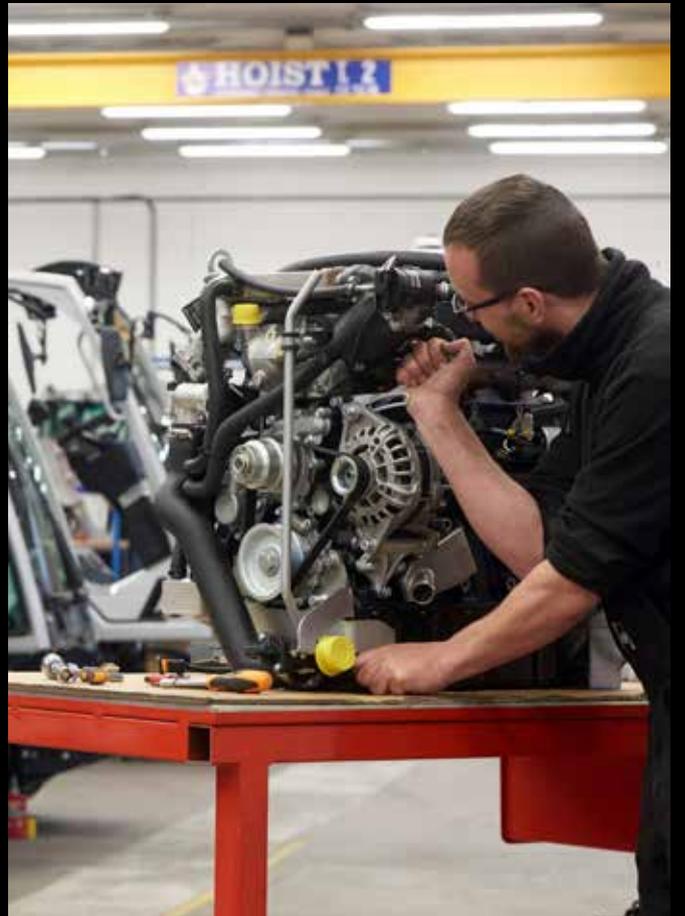
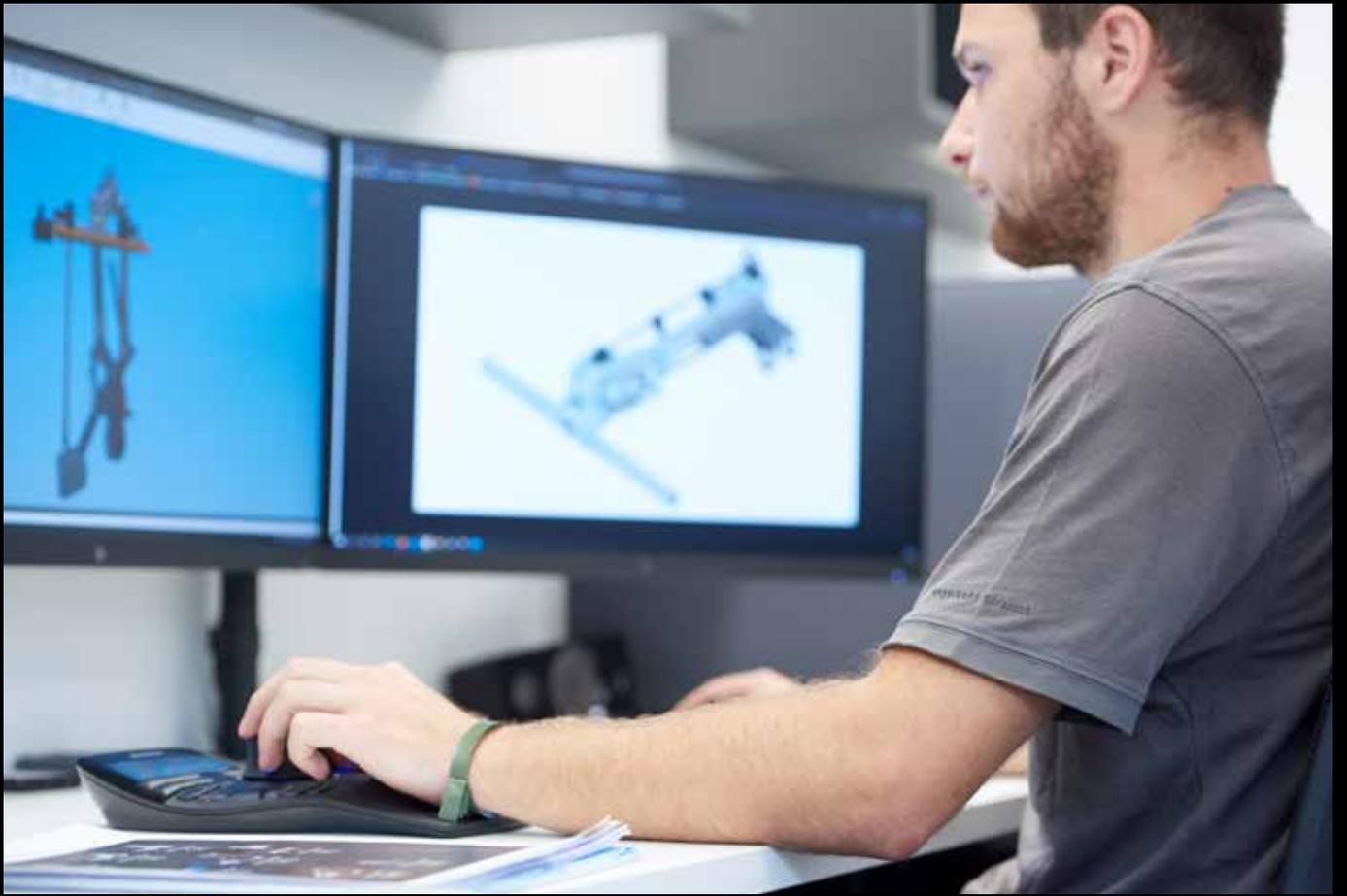
## Cosa offriamo

Che si tratti di lavorare tra le file più strette nel vostro vigneto o sui terreni off road più difficili: noi di WM technics proponiamo sempre la macchina perfetta per ogni applicazione richiesta. Grazie al continuo sviluppo dei nostri prodotti, fissiamo standard innovativi e ci posizioniamo come tra i leader del mercato globale. Con una forte impronta digitale, la progettazione, la produzione delle singole parti e l'assemblaggio dei nostri por-

tattrezzi vengono eseguiti nel nostro stabilimento in Alto Adige (Italia). In questo modo, garantiamo la massima qualità anche nei minimi dettagli. Configurazioni personalizzate basate sulle singole esigenze, un ridotto impegno in termini di manutenzione e un'assistenza puntuale ci rendono un partner affidabile e orientato alle reali necessità del cliente.



Markus  
Sviluppatore





## L'innovazione sempre un passo avanti

Studiamo meticolosamente, sperimentiamo e svolgiamo ricerche all'insegna del networking. La competenza e l'esperienza decennale dei nostri collaboratori nei settori dello sviluppo, della produzione e del montaggio si integrano alla perfezione fra loro.



## Sicurezza certificata

Per noi sicurezza sul lavoro e tutela della salute hanno la precedenza: ecco perché costruiamo i nostri porta attrezzi nel modo più sicuro e intuitivo possibile.



## Progettazione innovativa

Sviluppiamo autonomamente i porta attrezzi ideati per il settore agricolo e urbano. Le esigenze e i desideri dei nostri clienti, uniti a quelli dell'intera filiera produttiva, sono il punto di partenza della progettazione.



## Produzione di precisione

Realizziamo tutti i componenti di tornitura e fresatura ad alta precisione all'interno del nostro reparto di produzione, acquistando solo pezzi standard da produttori rinomati. Ogni singolo componente è personalizzato nei dettagli in base alla sua funzione ed è realizzato con la massima cura.



## Efficienza di montaggio

Un processo di lavorazione perfettamente strutturato ci consente di produrre portattrezzi con tempistiche ridotte. I singoli processi vengono registrati in dettaglio e sono verificabili. Il montaggio viene eseguito in modo accurato e con un elevato senso di responsabilità, limitando conseguentemente gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria.



## Qualità a 360 gradi

Sviluppiamo e realizziamo portattrezzi innovativi che soddisfano tutti i requisiti di efficienza, affidabilità, durata e facilità d'uso. La costruzione in serie e la produzione interna consentono di tracciare nel dettaglio tutte le fasi di fabbricazione e i componenti utilizzati.



## Sostenibilità consapevole

I nostri portattrezzi agricoli e urbani vengono ideati per avere lunga vita. Sin dalla fase di progettazione attribuiamo valore alla durata dei nostri prodotti e teniamo conto dei costi di manutenzione e di esercizio. Prestiamo attenzione all'efficienza energetica, al risparmio dei consumi e a un'elevata redditività senza rinunciare alle massime prestazioni delle nostre macchine.



## Un'assistenza incentrata sul cliente

Così come le nostre macchine hanno a cuore i vostri terreni, noi abbiamo a cuore i rapporti con i nostri clienti: non solo prima dell'acquisto, ma anche durante la messa in servizio e dopo. Soddisfiamo i requisiti speciali dei clienti già durante il processo di produzione, progettando su misura per loro.

In WM technics puntiamo all'eccellenza in ogni fase del nostro lavoro. Le nostre macchine, in particolare Vitrac, sono il risultato di componenti di alta qualità e di un design attento che minimizza la manutenzione. Progettate, prodotte e assemblate nei nostri stessi stabilimenti, garantiamo la massima qualità e consegne puntuali. Dalla componente al prodotto finale: ogni passo viene attentamente monitorato per fornirvi **il portattrezzi del futuro.**

## Facilità d'uso



Grazie all'utilizzo di componenti di alta qualità e a un design minuziosamente studiato, gli interventi di assistenza sono molto semplici e ridotti al minimo.

## Garanzia di qualità



Vitrac è un prodotto sviluppato, fabbricato e assemblato internamente presso i nostri stabilimenti. Solo in questo modo possiamo garantire la migliore qualità e tempi di consegna puntuali.

## Il pezzo di ricambio giusto sempre a disposizione



Sul nostro portale online è possibile ordinare componenti di ricambio in modo semplice e veloce: tramite il numero di serie e l'immagine digitale troverai ciò che ti occorre con un solo clic.

## Costruzione di serie



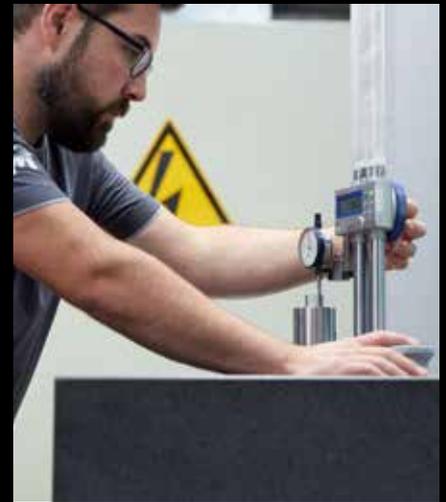
Tutte le nostre macchine sono costruite in serie. Questo ci permette di sapere quali componenti sono stati utilizzati per ogni serie e in caso di necessità, di fornire sempre il pezzo di ricambio giusto. Al contempo, siamo in grado di adattare e adeguare le macchine ai diversi optional, anche a distanza di anni.

## Assistenza e supporto



Il nostro capillare team internazionale di tecnici è costantemente aggiornato e sarà lieto di aiutarti in caso di necessità.

## Professionalità e competenza



Dalla produzione dei singoli componenti fino al controllo di qualità finale, tutte le fasi possono essere tracciate con precisione. Ogni collaboratore è qualificato per la propria attività specializzata e svolge il proprio processo lavorativo in modo coscienzioso. Questo garantisce ai nostri clienti un prodotto tecnicamente eccellente e realizzato secondo i più elevati standard di qualità.

# Viroc

Viroc è un trattore multifunzione speciale, altamente tecnologico, che mette al centro l'operatore e la sua sicurezza. Questa macchina rappresenta una vera e propria rivoluzione nel mondo della produzione agricola, grazie all'unione del know-how di una delle zone vinicole più tradizionali d'Europa con lo spirito innovativo che contraddistingue WM technics.

Sviluppato specificatamente per la viticoltura, Viroc è in grado di lavorare su pendii e coltivazioni ristrette. Grazie a queste sue caratteristiche uniche, il suo utilizzo si è diffuso anche in altri settori agricoli.



Versatilità senza confini:  
domina ogni coltivazione.



# Viroc Urban

Con Viroc Urban, abbiamo inaugurato una nuova era di portattrezzi multifunzione, appositamente concepiti per la gestione urbana. Un veicolo duttile e compatto, progettato per affrontare una varietà di sfide: dalla pulizia delle strade alla rimozione della neve, fino alla manutenzione di parchi e spazi verdi.

Viroc Urban permette un'esperienza d'uso unica: l'efficienza dei sistemi brevettati si combina con l'agilità operativa e il joystick multifunzione offre un controllo comodo e intuitivo.



Semplifica la gestione dell'ambiente urbano.



WM technics Srl

Via Briè 15  
I-39053 Prato all'Isarco  
T. +39 0471 353 332  
info@wm-technics.com  
wm-technics.com

Seguici su

YouTube: *WM Vitrac*  
Facebook: *WM agri*  
Instagram: *WM agri*  
LinkedIn: *WM technics*



