



VITRAC

LA RIVOLUZIONE DEL PORTA ATTREZZI.





Il porta-attrezzi per
ambienti ripidi



Presentazione
VITRAC



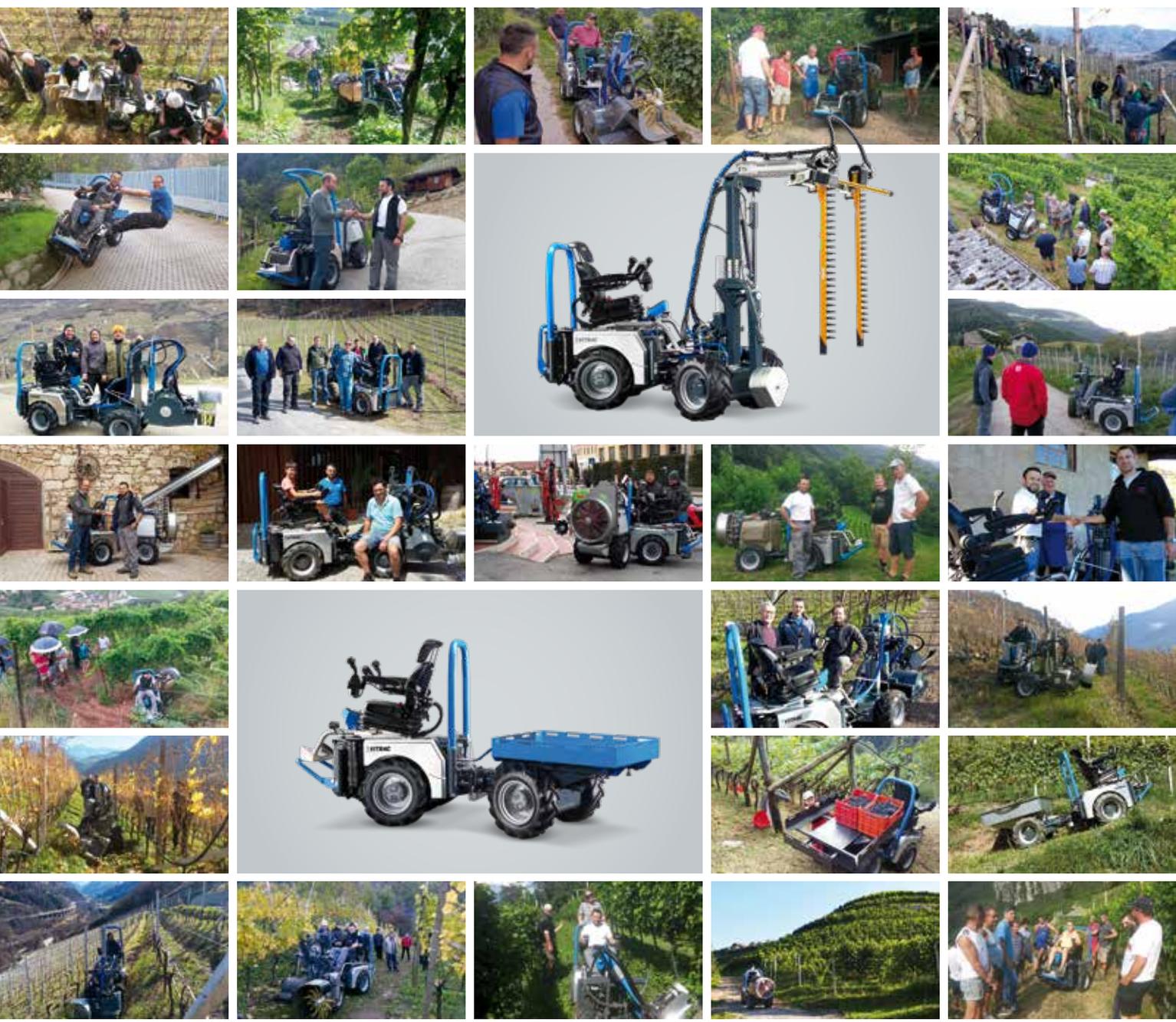
 **VITRAC**



LA RIVOLUZIONE DEL PORTA ATTREZZI.

Con *VITRAC* è nata una nuova generazione di porta attrezzi, specificamente sviluppata per la viticoltura, adatta a vigneti terrazzati, pendii estremi e stradine strette, capace di coniugare alla perfezione aderenza e sicurezza con un'ottima efficienza e la massima maneggevolezza, senza trascurare il comfort del guidatore.





INDICE

**PORTA ATTREZZI
VITRAC**
6

DATI E FATTI
20

OPTIONALS
22

**MAI IL LAVORO SUI
PENDII È STATO PIÙ
AGEVOLE E SICURO**
26

ACCESSORI
30

- 32* TRINCIATRICE SM
- 36* ATOMIZZATORE
- 44* SOLLEVATORE / BENNA
- 48* CIMATRICE LSU
- 52* LIVELLATRICE ROTANTE
- 54* PIANALE DI CARICO
- 56* CASSONE DUMPER DPK 265

VITRAC

MANOVRABILITÀ E COMFORT

Tutto sotto controllo grazie al display multifunzione

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.



Rapido e sicuro



Comfort di guida e manovrabilità



Attrezzi accessori manovrabili "con la sinistra"!

Non potrebbe essere più semplice: mediante un joystick multifunzione possono essere azionate con la mano sinistra tutte le funzioni idrauliche ed elettriche, così come la valvola di polverizzazione. 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 85° 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, inoltre, consente l'azionamento del blocco del differenziale, l'accensione e lo spegnimento della luce, 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.



Sedile confortevole a sospensione pneumatica per una guida agevole

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 porta attrezzi 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.



Chiara visuale dalla
postazione di lavoro

VITRAC

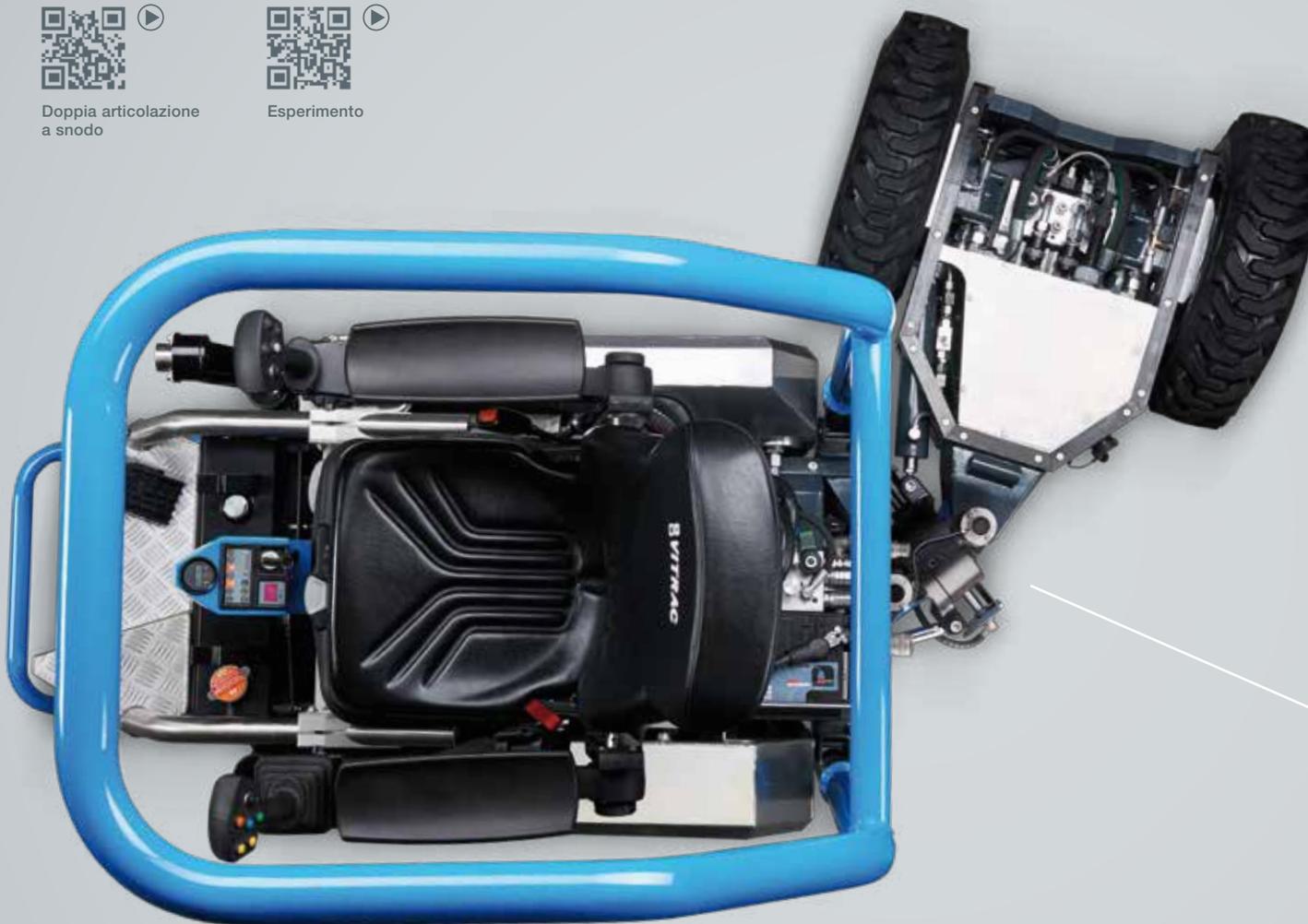
MANEGGEVOLEZZA E SALVAGUARDIA DEL TERRENO



Doppia articolazione
a snodo



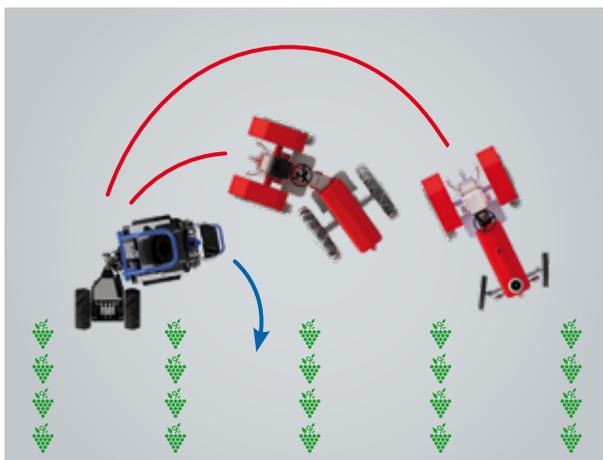
Esperimento



Sterzata semplificata grazie alla doppia articolazione a snodo

Per VITRAC non esistono difficoltà insormontabili: 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 una lunghezza complessiva di 2,25 m e 2,55 m, una larghezza a partire da 80 cm e uno sterzo dalla grande stabilità direzionale, la macchina *VITRAC* può inserirsi nel filare successivo senza manovre già con una distanza tra filari di 1,30 m: 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, grazie al motore a scoppio e ai componenti idraulici 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.



Estrema maneggevolezza



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

Salvaguardia del terreno grazie al peso ridotto

Per proteggere il delicato biosistema del terreno, il peso del porta attrezzi 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.



VITRAC

POTENZA ED EFFICIENZA



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.



Massima efficienza

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 100 litri di olio, mentre la seconda, con 50 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!

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 esente da manutenzione. 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 U/min. è poco rumoroso e vanta un consumo ridotto.



VITRAC

TRASMISSIONE IDROSTATICA

Innovativa trazione integrale per un'elevata potenza

La trazione integrale idraulica con ingranaggi planetari 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.



Innovativa trazione integrale



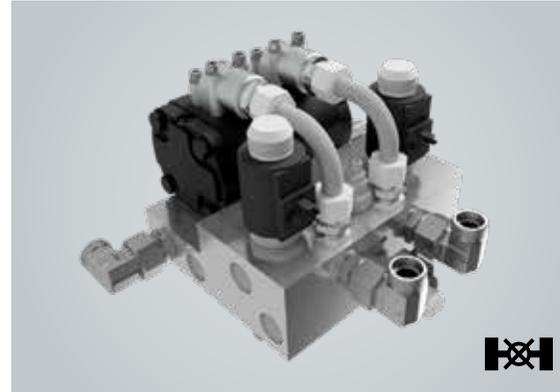
Motore autofrenante

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 pacchi o 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.

VITRAC VERSATILITÀ



Sedile reversibile in modo rapido e semplice

Il sedile reversibile consente la manovra degli apparecchi accessori posteriori e frontali, ruotandolo facilmente di 180° senza attrezzi, insieme a tutti gli elementi di controllo. Allo stesso modo, il telaio di sicurezza può essere spostato e il pedellino 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, che vi affiancheranno per tutta la 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.

Sedile reversibile



Sedile reversibile

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.



Presa 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 50 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.



Montaggio atomizzatore



Smontaggio trinciatrice

VITRAC SICUREZZA



Sicurezza, grazie al blocco intelligente lo snodo centrale

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 porta attrezzi dovesse ribaltarsi, il motore diesel verrebbe immediatamente bloccato 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.



Stabilità sui pendii ripidi



Sicurezza

Arco antiribaltamento

Due diversi archi antiribaltamento proteggono il guidatore e il porta attrezzi. 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.

Arco antiribaltamento basso



Arco antiribaltamento alto



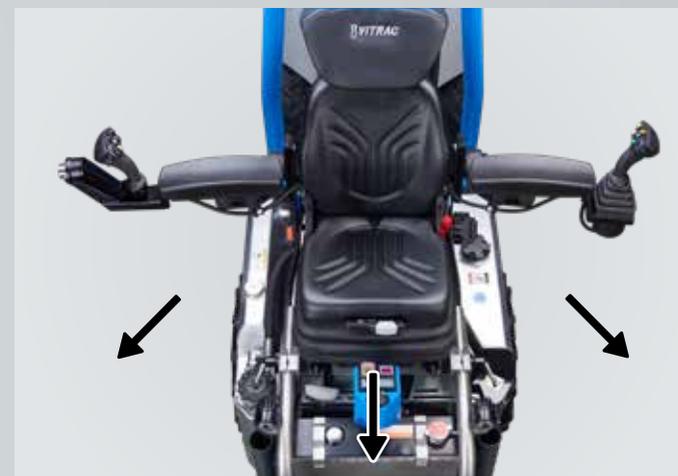
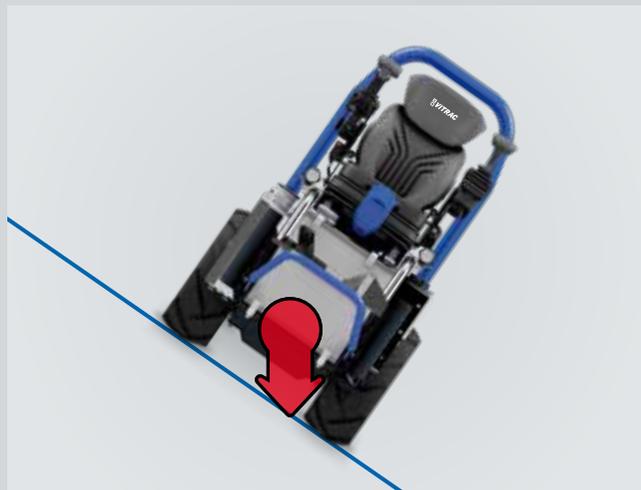
Affidabile protezione della sottoscocca

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, infatti, sono 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 d'emergenza

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.

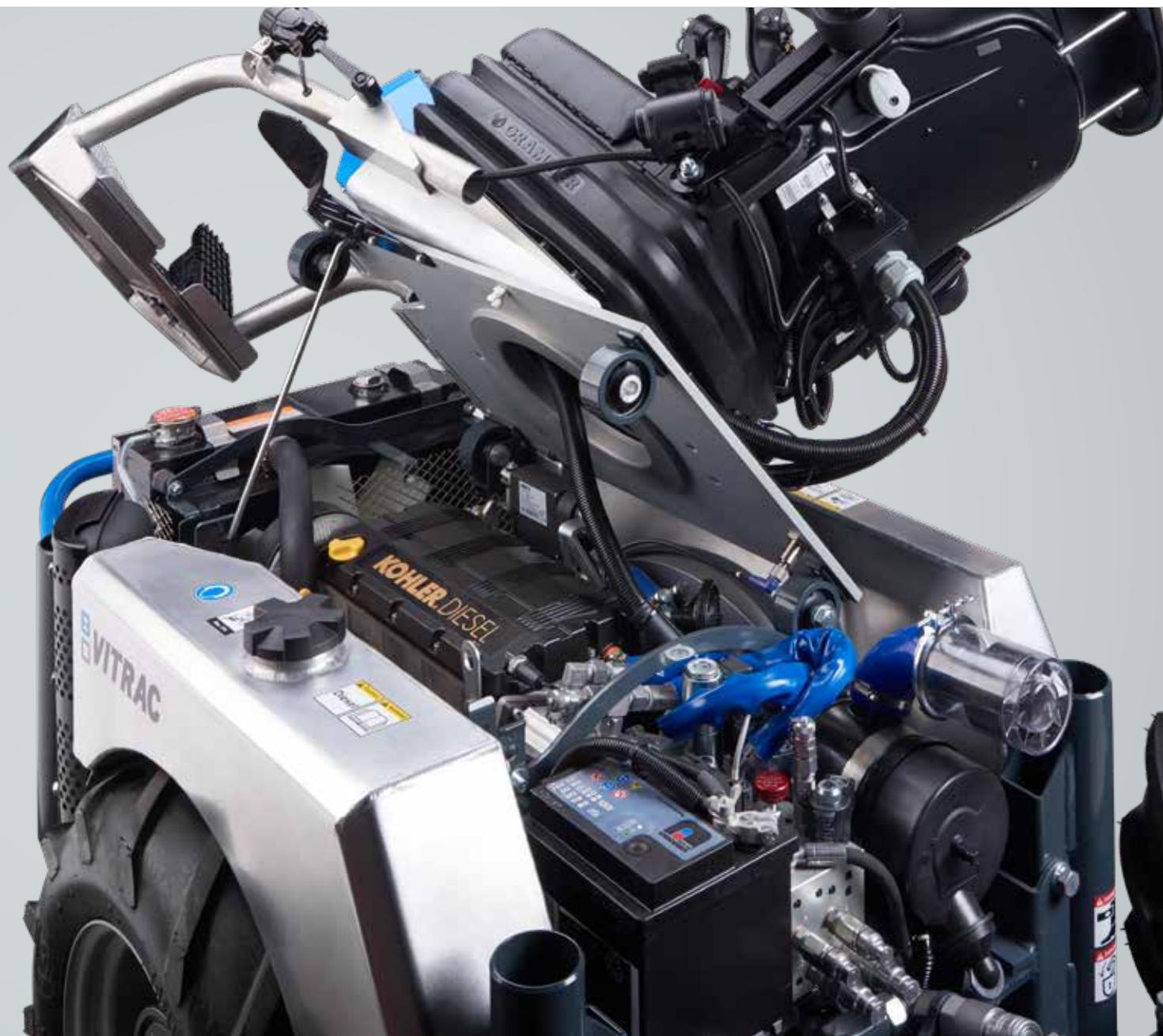
VITRAC UNA LUNGIMIRANZA CHE SODDISFA IL CLIENTE

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.



Semplice
manutenzione



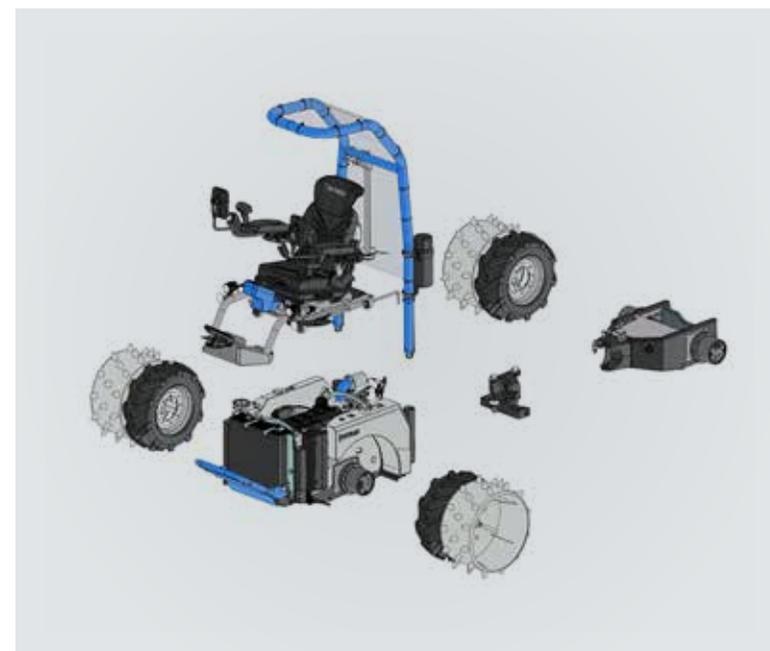
Comodi intervalli di assistenza

VITRAC ha un occhio di riguardo anche per i costi legati alla manutenzione: dopo le prime 100 ore di funzionamento, il porta attrezzi va sottoposto a manutenzione solo ogni 250 ore o 2 anni. Un segnale sul display ricorda la scadenza successiva. Questi intervalli di 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 ricambio giusto 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, con un solo clic potete individuare il pezzo che vi serve.

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.

VITRAC

DATI E FATTI



Motore	Diesel Kohler KDW1404E525
Numero cilindri	4
Potenza (n. giri/max.)	18,8 kW (25,6 CV)
Cilindrata	1.372 ccm
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
Sterzo	A doppia articolazione (+/- 80°)
Snodo centrale	Snodo lineare centrale con bloccaggio snodo brevettato comandato automaticamente attraverso sensori di carico su ogni ruota
Freno di servizio	Idrostatico
Freno di stazionamento	Freno negativo con comando idraulico integrato nel riduttore epicicloidale su ogni ruota
Presa di forza	Idraulica con gestione attraverso pompa a pistoncini bidirezionale a 250 bar, regolabile da 0 - 46 l
Idraulica di servizio	Pompa a ingranaggi max. 12 l e 130 bar, valvole proporzionali elettroidrauliche, sistema di sospensione dinamica idraulica
Posto guida	Montato su 4 antivibranti in gomma, girevole a 180°, posizione pedale regolabile, 2 joystick di comando multifunzione

Sedile	Ammortizzato pneumaticamente con altezza e posizionamento regolabile, rivestimento in similpelle, schienale reclinabile con regolazione in altezza, poggibraccio regolabile in altezza, larghezza e posizionamento
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
Vibrazioni trasmesse al polso	< 2,5 m/s ²
Vibrazioni trasmesse al corpo	< 0,5 m/s ²
Pressione acustica al posto guida (con filtro applicato A)	VITRAC senza attrezzo: LAeq = 85,0 dB Con trincia, senza carico: LAeq = 90,3 dB Con atomizzatore LAeq = 90,7 dB
Energia acustica (con filtro applicato A)	VITRAC senza attrezzo: LWA = 102,8 dB(A) Con trincia, senza carico: LWA = 105,4 dB(A) Con atomizzatore LWA = 108,0 dB(A)
Impianto elettrico	12V 44Ah, alternatore 33A, CAN Bus e 20 ingressi/uscite elettronici che per attrezzi
Serbatoio carburante	20 l
Impianto idraulico	25 l del tipo HVLP 45
Peso a vuoto	750 kg
Peso massimo consentito	1.400 kg

Pneumatici	- 5,70-12 con pressione 3,5 bar (larghezza totale 80 cm) - 23 x 8,50-12 10PR con pressione 1,5 bar (larghezza totale 90 cm) - 23 x 10,50-12 10PR con pressione 1 bar (larghezza totale 102 cm)
Opzionale	
Lunghezza totale	255 cm con sedile in normale senso di marcia 225 cm con sedile in senso di marcia opposto
Altezza	Con rollbar basso 150 cm Con rollbar alto 190 cm
Temperature d'esercizio	Da -15 °C a +40 °C
Raggio di svolta con larghezza complessiva di 90 cm	Raggio di svolta interno 425 mm Raggio di svolta esterno 1.325 mm



VITRAC OPTIONALS



Pneumatici Standard

5,70 - 12 con pressione 3,0 bar



Pneumatici optional 1

23 x 8,50 - 12 10PR con pressione 1,5 bar



Pneumatici optional 2

23 x 10,50 - 12 10PR con pressione 1 bar



800 mm



900 mm



1.020 mm



DISPLAY: tutto sotto controllo

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.



Display



VITRAC OPTIONALS



▶
Illuminazione
da lavoro



Illuminazione da lavoro

I potenti fari con tecnologia a LED sono in grado d'illuminare un'ampia area di lavoro, garantendo così la massima visibilità, anche in caso di sfavorevoli condizioni di luce.

Kit omologazione stradale

Luci, clacson, specchietto retrovisore, porta targa.



▶
Montaggio
ruote artigliate



▶
Ruote artigliate
in azione

Ruote artigliate

Grazie alle ruote artigliate montati sugli assi anteriore e posteriore, la trazione e la sicurezza aumentano in modo significativo anche su terreni in forte pendenza.



Coprisedile protettivo

Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici.

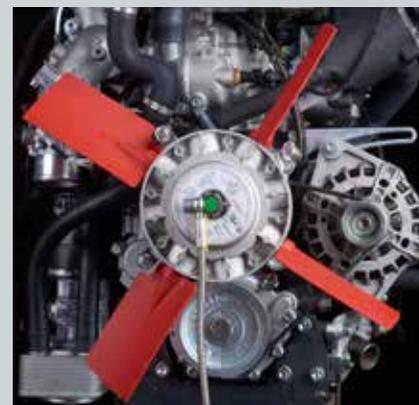


Montaggio pneumatici gemellati



Pneumatici gemellati

Per *VITRAC* il montaggio di pneumatici gemellati è sinonimo di maggiore stabilità e protezione del terreno; è possibile montare tutte le combinazioni, si tratti di pneumatici gemellati larghi o stretti.



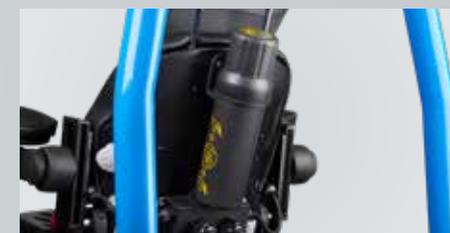
Ventola reversibile

La ventola reversibile Cleanfix rende le ostruzioni del sistema di raffreddamento e il surriscaldamento un ricordo del passato, anche nelle giornate più calde nel vigneto. Un radiatore pulito aiuta i motori a mantenersi freschi pur in condizioni estreme.



Presca da 12 volt

Per alimentare gli accessori, su richiesta *VITRAC* può montare una presa da 12 volt, conforme a DIN 9680, azionabile dalla postazione di guida.



Box per il trasporto

Questo box per il trasporto a tenuta stagna, montabile come optional dietro la postazione di guida, offre spazio per attrezzi, bevande o documenti.

Mai il lavoro sui pendii è stato più agevole 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*: 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

In fase di progettazione, è stata prestata particolare attenzione alla sicurezza sul lavoro. In virtù del baricentro ribassato, il porta attrezzi *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.

La sicurezza e la tutela della salute sono attestati dall'esame del tipo dell'ente di certificazione accreditato e notificato Suva, in Svizzera.

Indicazioni e consigli per l'approntamento e l'adeguamento delle terrazze orizzontali

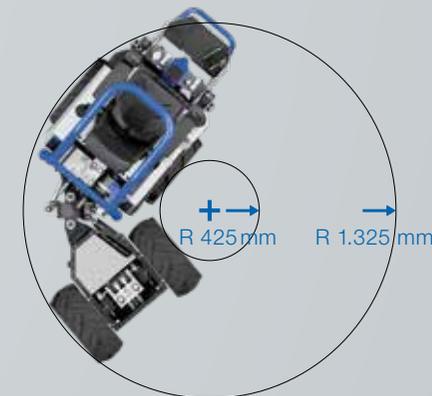
Per operare con *VITRAC* in modo ancora più agevole e sicuro, si consiglia, se non sono stati già svolti, di eseguire alcuni lavori di adattamento nei vigneti.

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.

VANTAGGI DELLE TERRAZZE ORIZZONTALI:

- **Ridotto rischio di erosione**
- **Assenza di fondo sdrucchiolevole tra i filari**
- **Sicurezza di manovra grazie agli appositi punti, predisposti a regola d'arte**
- **Possibilità di operare su terreni pianeggianti**
- **Rischio di scivolamento ridotto rispetto ai filari disposti nel senso della pendenza**



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.

Raggio di manovra VITRAC

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.

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 sufficien-

te 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.

Innumerevoli e interessanti informazioni, consigli, esperienze e nuove conoscenze per la realizzazione di vigneti sui pendii ripidi sono contenute nelle linee guida "Neuanlagen im Steillagenweinbau. Anleitung zur maschinengerechten Erstellung von Neuanlagen im Weinbau" di Paul Hafner e Florian Sinn, Centro di consulenza per la fruttivitecologia, 2015. Ringraziamo per il permesso concessoci di utilizzarne alcuni estratti. La brochure è disponibile solo per i soci del Centro di consulenza.

Nuovi impianti viticoli su pendii ripidi

Consulenza: il nostro team di esperti assistenti vi affiancherà sin dall'inizio dei lavori, consigliandovi su un'efficiente realizzazione del vitigno, sull'aprontamento 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 escavato-



re, 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.



VITRAC ACCESSORI



Trinciatrice SM
+ spollonatrice
32



Atomizzatore SP 200-60R
rotondo
36



Atomizzatore SP 200-60Q
a getto trasversale
36



Cimatrice LSU
48



Livellatrice rotante
52



Pianale di carico
54



Atomizzatore a flusso
trasversale HQS 200-60
40



Sollevatore
44



Benna
44



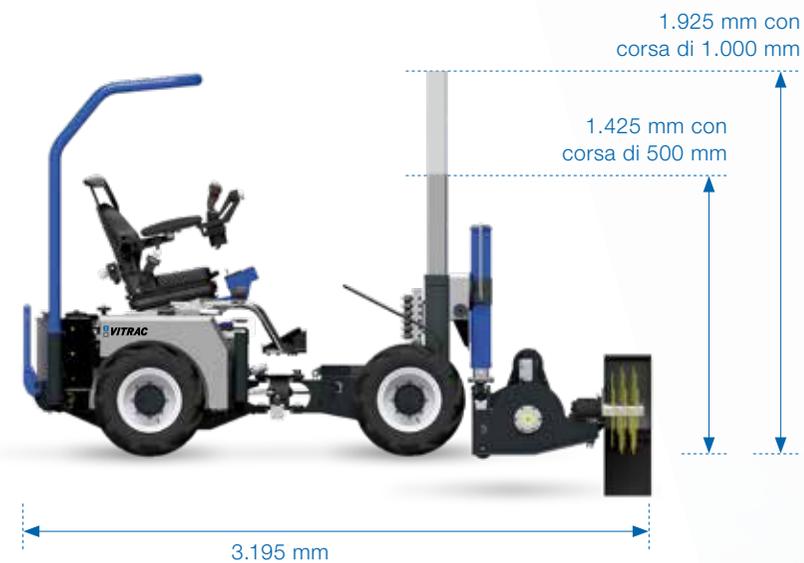
Cassone dumper DPK 540
56

TRINCIATRICE SM



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	310 kg





Trinciatrice
SM80



TRINCIATRICE

ATOMIZZATORE

SOLLEVATORE
BENNA

CIMATRICE

NIVELATRICE
ROTANTE

PIANALE DI
CARICO

CASSONE
DUMPER

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 porta attrezzi, la trinciatrice SM80 in combinazione con VITRAC è particolarmente stabile e facile da manovrare.



Smontaggio
della trinciatrice



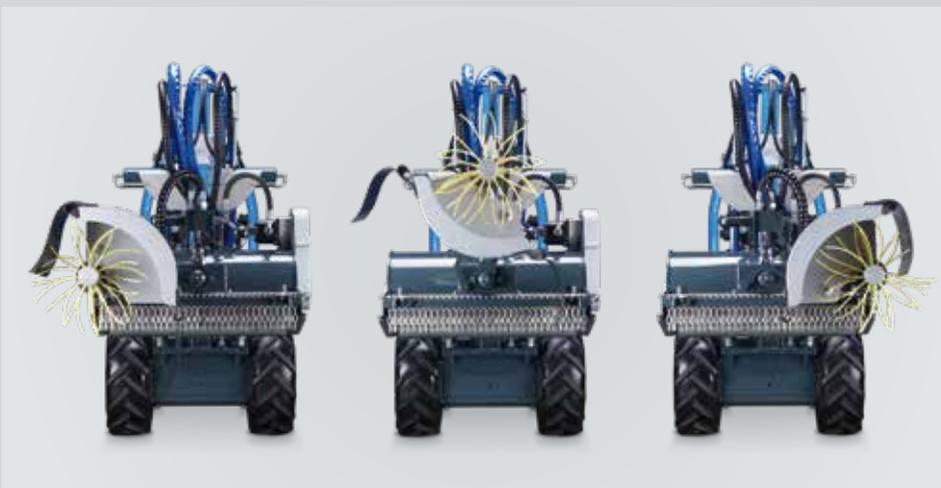
Supporto

Il telescopio principale del supporto presenta una corsa di 50 o 100 cm, mentre il secondo raggiunge una corsa di 50 cm e una rotazione di 180°. Sono sufficienti poche manovre per montare la trinciatrice al supporto: i due apparecchi combinati danno origine a un accessorio versatile, in grado di adattarsi perfettamente alle condizioni del suolo.



Blocco idraulico





Spollonatrice a orientamento idraulico

La spollonatrice opzionale a orientamento idraulico su entrambi i lati, montabile sulla trinciatrice, è ideale sulle pendice terrazzate. Un sistema di sostituzione rapida consente il rimpiazzo dei fili in pochi minuti.



Spollonatrice



Sostituzione dei fili



Ampiezza di lavoro: 80 o 90 cm

Pregiato e di facile manutenzione

L'impiego di pregiate coltelli consente una lunga durata. L'altezza della trinciatrice può essere adeguata con un rullo regolabile. Per una buona accessibilità in caso di manutenzione o riparazione, la trinciatrice può essere ribaltata lateralmente.



Trinciatura ai piedi di terrazzamenti



Trinciatura su scarpate

ATOMIZZATORE SP 200-60



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

1.480 mm



2.940 mm



Atomizzatore
all'opera



L'atomizzatore
versatile

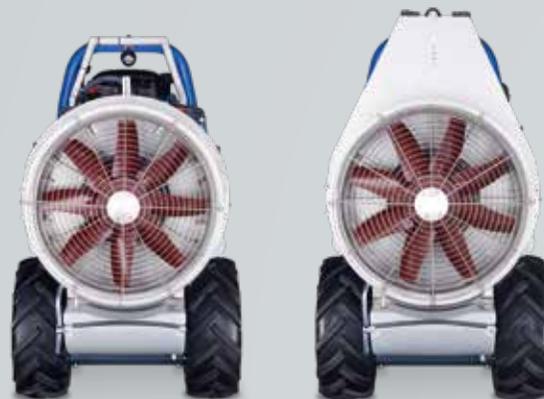


ATOMIZZATORE SP 200-60

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 porta attrezzi, 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.



Montaggio atomizzatore



Ventilatore rotondo o a getto trasversale

La gamma comprende un convogliatore assiale a torretta e un convogliatore assiale rotondo, sviluppato per le esigenze specifiche degli impianti a pergola più bassi.



Potente ventilatore



Illuminazione da lavoro



Illuminazione da lavoro

I potenti fari con tecnologia a LED sono in grado d'illuminare un'ampia area di lavoro, garantendo così la massima visibilità, anche in caso di sfavorevoli condizioni di luce.





L'atomizzatore con l'attivatore di singoli ugelli

Innovativo sistema di ugelli

Quest'atomizzatore è dotato di un innovativo attivatore dei singoli ugelli, che consente di adeguare la sostanza da irrorare allo stato della vegetazione. Di serie viene fornito un supporto per due ugelli, come optional è disponibile anche un supporto per tre.



Convogliatore con regolazione idraulica

Per consentire la nebulizzazione efficiente della sostanza da irrorare anche sulle pendici terrazzate più ripide, è possibile orientare il convogliatore di 20° a destra e a sinistra. Grazie all'angolatore disponibile come optional, l'utente può limitare l'orientamento e attivare o disattivare automaticamente gli ugelli a seconda dell'angolazione.



Ugelli dipendenti dall'angolo di orientamento

Componenti di pregio e facile manutenzione

La pompa, così come le valvole e i filtri, sono facilmente accessibili grazie al loro allineamento sul serbatoio, che consente di risparmiare tempo e fatica in fase di montaggio, riparazione o manutenzione.

Tutti i componenti dell'atomizzatore sono realizzati in materiali pregiati e forniti da rinomati produttori.

Studiato sin nel minimo dettaglio

Il serbatoio per l'acqua limpida è stato inserito molto al di sotto della coda, così da abbassare il baricentro e contenere le dimensioni esterne. L'intero atomizzatore può essere montato e smontato in pochi minuti senza attrezzi.



ATOMIZZATORE A FLUSSO TRASVERSALE HQS 200-60



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. Albuz
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

1.970 mm



2.940 mm



TRINCIATRICE

ATOMIZZATORE

SOLLEVATORE
BENNA

CIMATRICE

NIVELATRICE
ROTANTE

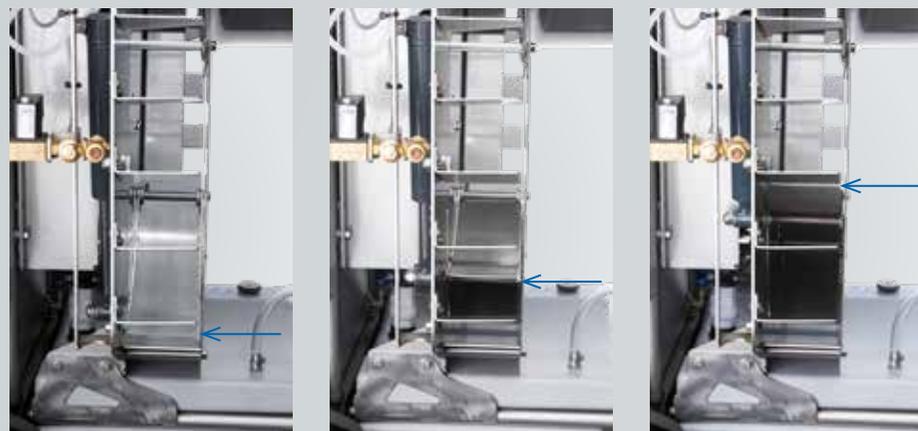
PIANALE DI
CARICO

CASSONE
DUMPER

ATOMIZZATORE A FLUSSO TRASVERSALE HQS 200-60

L'atomizzatore HQS 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.



Il punto di forza: deflettori dell'aria con controllo idraulico

L'altezza dell'uscita dell'aria può essere continuamente regolata mediante i deflettori disponibili su opzione. L'atomizzatore può quindi essere utilizzato anche in sistemi terrazzati. Per un'alta efficienza aerodinamica, il flusso d'aria non viene coperto, ma deviato.



Regolazione idraulica dell'aria





L'atomizzatore con attivatore di singoli ugelli

Innovativo sistema di ugelli

Questo atomizzatore è dotato di un innovativo attivatore dei singoli ugelli, che consente di adeguare la sostanza da irrorare allo stato della vegetazione. La dotazione di serie comprende un supporto per due ugelli; il supporto per tre è disponibile come optional.



Illuminazione da lavoro

Illuminazione da lavoro

I potenti fari con tecnologia a LED sono in grado d'illuminare un'ampia area di lavoro, garantendo così la massima visibilità, anche in caso di sfavorevoli condizioni di luce.



Componenti di pregio e facile manutenzione

La pompa, così come le valvole e i filtri, sono facilmente accessibili grazie al loro allineamento sul serbatoio: ciò consente di risparmiare tempo e fatica in fase di montaggio, riparazione o manutenzione. Tutti i componenti dell'atomizzatore sono realizzati in materiali pregiati e forniti da rinomati produttori.



Studiato sin nel minimo dettaglio

Il serbatoio dell'acqua limpida è stato inserito molto al di sotto della coda, in modo da abbassare il baricentro e contenere le dimensioni esterne. L'intero atomizzatore può essere montato e smontato in pochi minuti senza attrezzi.



SOLLEVATORE / BENNA



DATI TECNICI SOLLEVATORE

Potenza di sollevamento	500 kg
-------------------------	--------



DATI TECNICI BENNA

Larghezza	900 mm
-----------	--------

Volume	0,16 m ³
--------	---------------------





Sollevatore +
elevatore idraulico



Sollevatore +
tagliaerba



TRINCIATRICE

ATOMIZZATORE

SOLLEVATORE
BENNA

CIMATRICE

NIVELATRICE
ROTANTE

PIANALE DI
CARICO

CASSONE
DUMPER

SOLLEVATORE

Sollevatore standard



Telaio di montaggio con ganci ad arresto rapido, cat. 1



Regolabile (optional).

Telaio aggiuntivo orientabile



Il telaio aggiuntivo a controllo idraulico consente l'orientamento laterale degli accessori di $\pm 8^\circ$ (optional).

Telaio di montaggio orientabile con spostamento laterale



Il telaio di montaggio orientabile idraulicamente con spostamento laterale consente la regolazione laterale dell'attrezzo di $\pm 15^\circ$ e lo spostamento, sempre laterale, di ± 150 mm.

Blocco idraulico

Per cinque ulteriori movimentazioni del cilindro (optional).



Kit presa di forza



Sollevatore + terzista

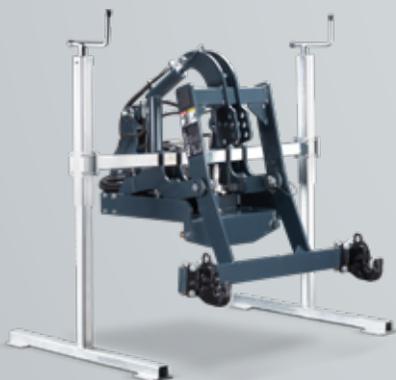


Sollevatore +
Stocker

BENNA



Benna



TRINCIATRICE

ATOMIZZATORE

SOLLEVATORE
BENNA

CIMATRICE

NIVELATRICE
ROTANTE

PIANALE DI
CARICO

CASSONE
DUMPER

CIMATRICE LSU



DATI TECNICI

Impianto idraulico necessario per strumenti da taglio

min. 20 L/min a 160 bar

Idraulica per movimenti del cilindro

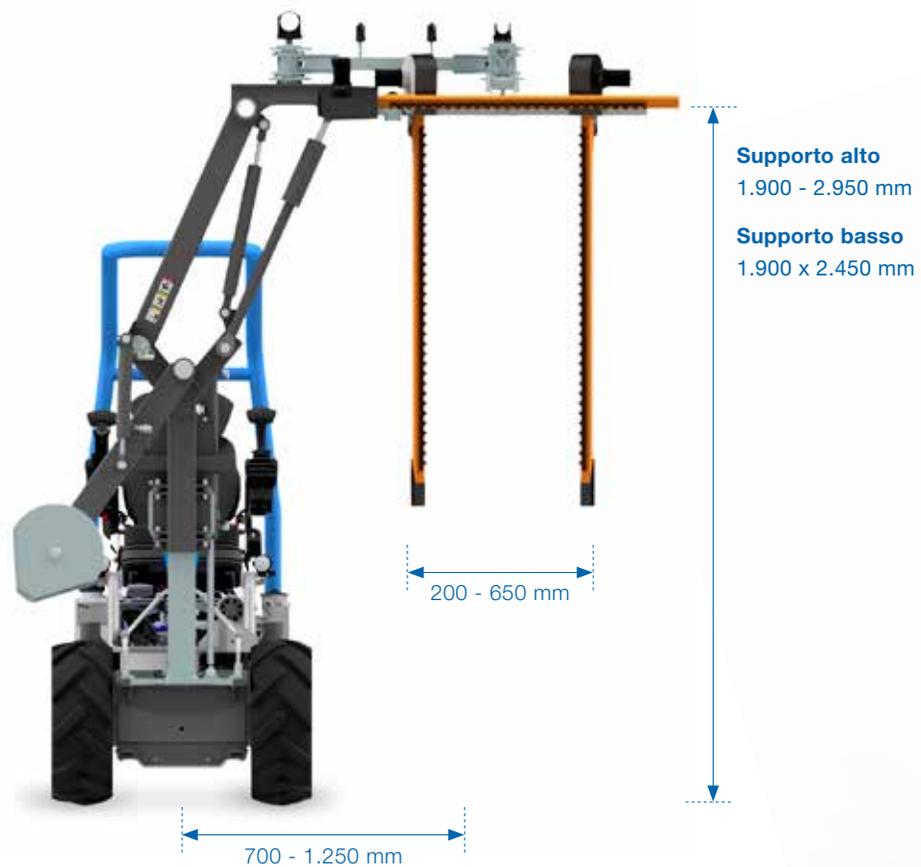
7,5 L/min a 130 bar

Lunghezza degli strumenti da taglio

900 - 1.200 mm

Peso

410 kg (zavorra inclusa)





Cimatrice LSU



TRINCIATRICE

ATOMIZZATORE

SOLLEVATORE
BENNA

CIMATRICE

NIVELATRICE
ROTANTE

PIANALE DI
CARICO

CASSONE
DUMPER

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.



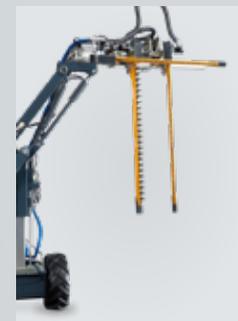
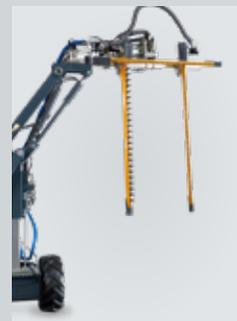
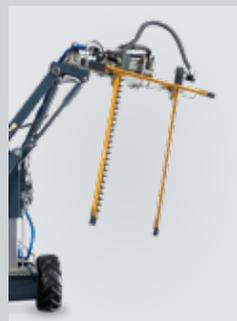
Cimatrice LSU
Movimenti



Flessibilità di impiego

Una serie di funzioni idrauliche consente alla cimatrice di adattarsi, di volta in volta, alle condizioni di lavoro, grazie alla regolazione idraulica di altezza e pendenza, all'orientamento da sinistra a destra e all'adeguamento laterale alla distanza dei filari.

Una funzione molto particolare è la rotazione di 90° verso l'alto degli strumenti da taglio, che ne facilita l'inserimento e l'estrazione in mezzo ai filari.





TRINCIATRICE

ATOMIZZATORE

SOLLEVATORE
BENNA

CIMATRICE

NIVELATRICE
ROTANTE

PIANALE DI
CARICO

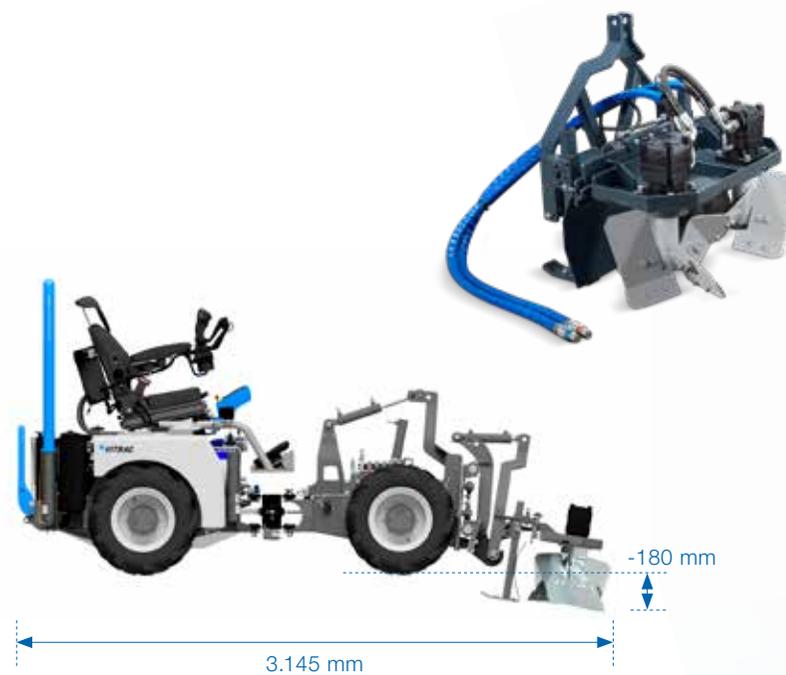
CASSONE
DUMPER

LIVELLATRICE ROTANTE



DATI TECNICI

Larghezza	800 mm
Spostamento laterale con telaio oscillante	+/- 100 mm, con telaio oscillante +/- 150 mm
Inclinazione con telaio oscillante	+/- 15°
Impianto idraulico necessario	40 l/min a 200 bar
Idraulica per la movimentazione cilindri	7,5 l/min a 130 bar
Direzione di rotazione	Destra e sinistra
Peso	165 kg





Livellatrice
rotante



TRINCIATRICE

ATOMIZZATORE

SOLLEVATORE
BENNA

CIMATRICE

NIVELATRICE
ROTANTE

PIANALE DI
CARICO

CASSONE
DUMPER

PIANALE DI CARICO



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





Pianale di carico
all'opera



Pianale di carico
ribaltabile con cilindro
idraulico



Carico Small



Carico Big

TRINCIATRICE

ATOMIZZATORE

SOLLEVATORE
BENNA

CIMATRICE

NIVELATRICE
ROTANTE

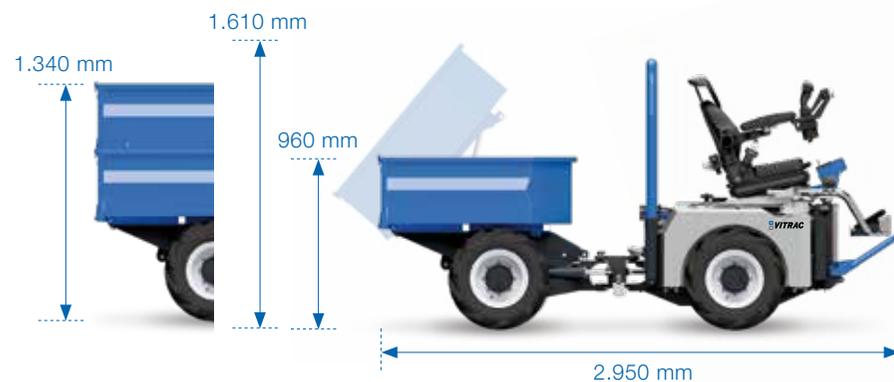
PIANALE DI
CARICO

CASSONE
DUMPER

CASSONE DUMPER DPK 540

DATI TECNICI

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





Cassone Dumper
DPK 540



VITRAC + TERZISTA



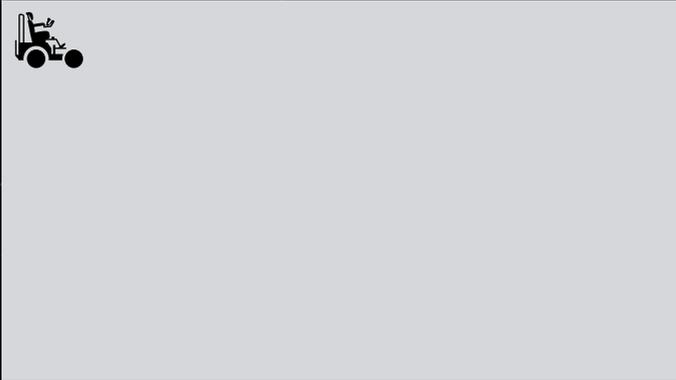


Telaio di fissaggio



WM technics Srl
Via Briè 15
I-39053 Prato all'Isarco
Tel. +39 0471 353 332
info@wm-technics.com

www.wm-technics.com
Italia




VITRAC




VIROC

-  WM Vitrac
-   WM agri
-  WM technics