

Coltivatori portati
SYNKRO

 **PÖTTINGER**

Versatilità che va più in profondità



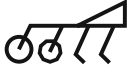
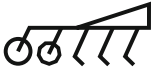
Versatilità che va più in profondità



Tutte le indicazioni riguardanti caratteristiche tecniche, dimensioni, pesi, potenza, ecc. nonché immagini sono approssimative e non vincolanti. Gli allestimenti delle macchine raffigurate non sono specifici in base al Paese d'impiego e potrebbero anche raffigurare allestimenti non disponibili di serie, risp. non disponibili in tutti i Paesi. Il vostro Concessionario PÖTTINGER di fiducia vi fornirà volentieri tutte le informazioni necessarie.

I coltivatori universali portati a 2 o 3 barre SYNKRO, con larghezze di lavoro comprese tra 2,5 m e 3 m, risp. tra 3 m e 5 m, sono dei veri e propri tuttofare nella lavorazione conservativa del terreno. Grazie agli attrezzi di lavoro regolabili ed alla vasta gamma di accessori disponibili su richiesta, è possibile adattarsi in modo personalizzato alle varie condizioni d'impiego. Così, operazioni come la lavorazione delle stoppie in superficie, la miscelazione e l'interramento intensivi, nonché il dissodamento profondo del terreno diventano un gioco da ragazzi.

Indice

Il terreno migliore	4
Versatilità d'impiego	6
Sistemi di telaio	8
Sistemi di denti	10
Vomeri	12
Guida in profondità	14
Regolazione della profondità di lavoro	16
Attrezzi di livellamento	18
Rulli di trascinamento	20
Striglieri posteriori	24
Comfort redditizio	28
Pezzi di usura	30
 Coltivatori portati a 2 barre	32
SYNKRO 2521, 2521 N, 3021, 3021 N	34
 Coltivatori portati a 3 barre	36
SYNKRO 3031, 3031 N, 3531, 3531 N	38
SYNKRO V 4031, V 4031 N, V 5031, V 5031 N	40
Prodotti compatibili	42
TEGOSEM	42
Accessori a richiesta	44
Caratteristiche tecniche	46

Il terreno migliore



Il terreno come base

Un terreno fertile è la risorsa più importante per l'agricoltura ed è disponibile solo in misura limitata per la produzione agricola. Un trattamento delicato è perciò essenziale per garantire una produzione a lungo termine di alimenti e foraggi di alta qualità.

Un terreno sano, con una struttura del suolo a grana fine ed una distribuzione dei pori ottimizzata senza compattazioni dannose, consente alle colture di radicare in modo intenso e profondo.

Lavorare il terreno significa modificarne la struttura. La lavorazione conservativa con i coltivatori universali SYNKRO mira a preservare il più possibile la struttura stabilizzata dalle radici delle piante e dagli organismi del suolo negli strati più profondi del terreno. In questo modo è possibile creare condizioni favorevoli alla percorribilità del terreno. Allo stesso tempo, la lavorazione del terreno meno intensiva favorisce la conservazione degli habitat degli organismi del suolo.

Bilancio idrico del suolo

L'acqua è uno dei fattori più importanti per la produzione vegetale. Soprattutto nei periodi di siccità, la disponibilità di acqua è essenziale per la germinazione, lo sviluppo della pianta e la produzione di raccolto. In questo contesto emergono differenze particolarmente marcate tra siti differenti e sono necessari metodi di lavorazione volti a ridurre le perdite idriche.

Grazie alla lavorazione conservativa del terreno effettuata dal SYNKRO ed alla superficie friabile, è possibile ridurre la risalita capillare dell'acqua verso la superficie del terreno, senza tuttavia dissodare eccessivamente il terreno. In questo modo nel terreno rimane una maggiore quantità di acqua disponibile e si riducono le perdite per evaporazione durante i periodi in cui il terreno è privo di vegetazione. La copertura del suolo così ottenuta protegge il terreno dall'irraggiamento solare diretto e crea ombra.



Riduzione dell'erosione del suolo

Anche in presenza di pendenze lievi sussiste il rischio di erosione del suolo in caso di forti precipitazioni. Il materiale organico che rimane sulla superficie del terreno grazie alla lavorazione conservativa effettuata con SYNKRO attenua l'energia delle gocce d'acqua che cadono. I residui colturali che rimangono sulla superficie del terreno formano così uno strato protettivo che contribuisce a preservare la struttura del suolo.

Ciò riduce il rischio di formazione di fango e la permeabilità del terreno rimane in gran parte inalterata. Inoltre, il materiale che rimane in superficie rallenta il deflusso dell'acqua piovana e riduce l'erosione delle particelle del suolo.

Favorire la vita del suolo

Grazie alla lavorazione conservativa con i coltivatori universali SYNKRO, la massa organica rimane sulla superficie del terreno o viene mescolata solo nello strato superiore, rimanendo così disponibile come fonte di nutrimento per la vita del terreno. In questo modo, il materiale organico viene decomposto dagli organismi viventi e torna ad essere disponibile come sostanza nutritiva per la coltura successiva.

Allo stesso tempo, gli organismi del suolo sono in grado di trasformare i residui colturali organici in humus. Così si crea una struttura del terreno stabile grazie all'inerbimento vivente. Il rappresentante più noto è il lombrico, che insieme ai batteri trasforma grandi quantità di residui organici, garantendo così un effetto fitosanitario ed igienizzante.

Versatilità d'impiego



Universali

Incisione totale della superficie, rimescolamento perfetto e buon dissodamento rendono i coltivatori portati SYNKRO versatili nell'impiego. Per i coltivatori universali a 2 e 3 barre sono disponibili i pluriassertati vomeri di PÖTTINGER. Questi garantiscono l'interramento uniforme e la miscelazione intensiva dei residui colturali, l'incisione superficiale o il dissodamento in profondità. Con una profondità di lavoro compresa tra 5 cm e 30 cm, il SYNKRO è adatto sia alla lavorazione delle stoppie in superficie che al dissodamento profondo del terreno.

L'impiego del coltivatore senza successiva ricompattazione, ovvero senza rulli di trascinamento, amplia ulteriormente le possibilità d'impiego del SYNKRO. Ideale per il dissodamento profondo autunnale.

La posizione corretta per qualsiasi condizione d'impiego

Le aste arcuate, assieme alle lamiere laterali, favoriscono un flusso di terra ottimale. Questo può essere influenzato dalle due posizioni delle aste del coltivatore, in modo da poter reagire in modo flessibile a seconda dell'obiettivo di lavorazione.

Anche i vomeri ad alette dispongono di due posizioni di montaggio. In questo modo è possibile influenzare in modo significativo il comportamento di penetrazione e miscelazione. Il risultato è un profilo di lavorazione unico e particolarmente uniforme, con uno sprofondamento minimo sulla punta del vomere. Un orizzonte di lavoro uniforme ed omogeneo favorisce la crescita dei cereali di scarto, delle erbacce o della coltura successiva.



Lavorazione costante

Una regolazione precisa della macchina ed un risultato di lavorazione uniforme costituiscono la base per il successo delle fasi di lavoro successive. Nel modello SYNKRO, la profondità di lavoro viene mantenuta dal rullo di trascinamento, supportato da ruote tastatrici disponibili su richiesta. Così il SYNKRO si distingue soprattutto su superfici leggermente ondulate. Su richiesta, la regolazione della profondità di lavoro può essere effettuata anche idraulicamente in modo continuo.

La superficie del terreno viene livellata dopo i denti grazie a dischi concavi o denti di livellamento e poi compattata dal rullo di trascinamento. È possibile scegliere tra una vasta gamma di differenti rulli di trascinamento. Lamiere laterali, disponibili su richiesta, consentono una lavorazione uniforme.

Sicurezza d'impiego

A seconda dell'impiego, il SYNKRO può essere dotato di bulloni di sicurezza o del sistema meccanico di sicurezza NOVA come protezione di sovraccarico.

In quest'ultimo caso, un sistema di ammortizzazione a molle consente di lavorare senza interruzioni anche su superfici con un'elevata presenza di pietre. L'attrezzo di lavoro può deviare verso l'alto per poi tornare immediatamente nella posizione di lavoro. In questo modo il terreno viene lavorato su una superficie il più ampia possibile.

Versatilità d'impiego

Sistemi di telaio



Sistema a 2 barre

I coltivatori portati SYNKRO a 2 barre convincono per la loro struttura compatta. Grazie alla loro costruzione corta, questi coltivatori sono particolarmente adatti a trattori con una forza di sollevamento ridotta o un peso proprio contenuto. Nell'impiego pratico sul campo il coltivatore a 2 barre è facilmente trainabile e molto maneggevole. Nell'impiego sui pendii il comportamento di guida risulta regolare.

Grazie al minor numero di denti per larghezza di lavoro dei modelli SYNKRO a 2 barre, la distanza tra le file ed il flusso aumentano rispetto ai modelli a 3 barre. La distanza tra le file di 42 cm o 42,5 cm, unitamente alla distanza tra le due barre di 75 cm ed all'altezza del telaio di 80 cm, garantisce un ampio flusso. In questo modo è possibile lavorare in modo affidabile anche grandi quantità di materiale organico.

Modelli a 2 barre

Il modello SYNKRO, con struttura del telaio a 2 barre, è disponibile con 6 denti ed una larghezza di lavoro di 2,5 m, nonché con una larghezza di lavoro di 3 m e 7 denti. I modelli a 7 denti traggono vantaggio dalla disposizione simmetrica dei denti. Ciò evita la trazione laterale e garantisce una distribuzione uniforme delle forze.

Vantaggi con 2 barre

- Compatto e maneggevole
- Peso ridotto
- Facilmente trainabili
- Flusso elevato



Sistema a 3 barre

I coltivatori universali SYNKRO a 3 barre si distinguono per la distanza tra le file più ridotta, che ne garantisce un impiego universale. Sono quindi adatti sia alla lavorazione superficiale che a quella profonda, nonché a diversi scopi, quali l'abbattimento delle stoppie, la preparazione del letto di semina e l'allentamento in profondità.

La distanza tra le file, compresa tra 27 cm e 30,8 cm, consente un rimescolamento ed un interrimento intensi del materiale organico, garantendo un risultato fine ed omogeneo. La struttura a 3 barre, unita all'elevato numero di denti, garantisce una buona distribuzione dei residui colturali. L'altezza del telaio di 85 cm garantisce spazio sufficiente per una grande quantità di massa.

Modelli a 3 barre

Nella versione fissa, il SYNKRO è disponibile a 3 barre, con larghezze di lavoro di 3 m e 3,5 m. I modelli con larghezza di 3 m, grazie agli 11 denti, raggiungono una distanza tra le file particolarmente ridotta di 27 cm. Su una larghezza di lavoro di 3,5 m lavorano 12 denti.

I modelli SYNKRO V pieghevoli a 3 barre sono dotati, nella versione da 4 m di larghezza, di 13 denti, mentre i modelli da 5 m ne hanno 17. Il telaio, ottimizzato in termini di flusso di forza e peso, è costituito da una sezione centrale fissa e da due sezioni laterali ribaltabili, sulle quali i denti sono disposti simmetricamente. In questo modo si evita la trazione laterale, si riduce la forza di trazione necessaria e si ottiene un eccellente risultato di livellamento.

Vantaggi con 3 barre

- Elevata flessibilità d'impiego
- Distanza ridotta tra le file
- Miscelazione intensiva
- Buona distribuzione della paglia

Versatilità d'impiego

Sistemi di denti

1



1 Protezione di sovraccarico con bulloni di sicurezza

Nella versione standard, i denti del SYNKRO sono protetti dal sovraccarico tramite un bullone di sicurezza. Quando il vomere urta contro un ostacolo, il bullone si spezza in modo controllato per proteggere il dente, il supporto del dente ed il telaio da sollecitazioni eccessive. Successivamente, il bullone può essere sostituito in modo semplice e veloce.

- 2.500 kg di forza di sgancio sulla punta del vomere
- Sostituzione semplice e veloce
- Supporto a portata di mano per un massimo di 8 bulloni di sicurezza sul telaio

2



2 Dispositivo meccanico di protezione NOVA contro corpi estranei

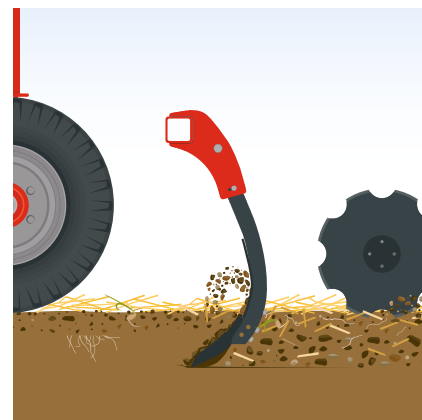
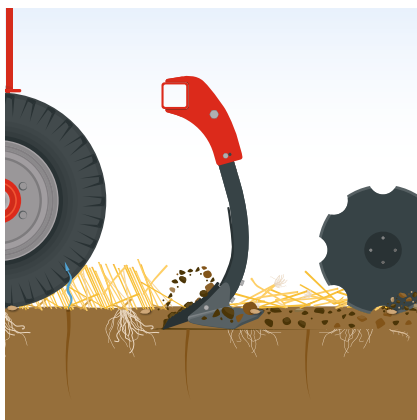
Il dispositivo meccanico di protezione NOVA contro corpi estranei dimostra tutta la sua efficacia soprattutto su terreni con ostacoli frequenti, come grandi pietre e massi. È indispensabile anche quando si richiedono prestazioni elevate con un lavoro ininterrotto ed affidabile. Durante l'impiego, un sistema orizzontale di ammortizzazione a molle, esente da manutenzione, mantiene in modo affidabile alla profondità di lavoro desiderata i denti dei modelli SYNKRO dotati di dispositivo meccanico di protezione contro corpi estranei.

- Forza di disinnesto di 550 kg
- Altezza di deviazione di 30 cm
- Forza di disinnesto crescente per una rapida ripenetrazione nel terreno
- Completamente esente da manutenzione
- Bullone di sicurezza aggiuntivo per ostacoli di grandi dimensioni

Aste arcuate

Un flusso ottimale della terra nell'unità portadenti è il presupposto fondamentale per un rimescolamento perfetto del terreno. A tal fine, le aste del coltivatore universale SYNKRO hanno una forma arcuata e sono dotate di lamiere guida tortuose. A seconda della distanza tra le file e della quantità di terra movimentata per ogni asta, le dimensioni variano:

- Modelli a 3 barre: 60 mm x 25 mm
- Modelli a 2 barre: 70 mm x 25 mm



Posizione a scelta

Grazie ad una maschera perforata sui supporti delle aste, è possibile regolare la posizione delle aste in base alla lavorazione desiderata. A seconda che queste siano più o meno inclinate, cambiano le caratteristiche di penetrazione, l'intensità della lavorazione e la forza di trazione necessaria. Così è possibile adattarsi a differenti condizioni, come terreni secchi e duri. I bulloni fungono anche da dispositivo di sovraccarico.

Asta poco inclinata

- Ideale per la lavorazione superficiale
- Penetrazione ridotta in combinazione con vomeri ad alette
- Minore forza di trazione richiesta
- Migliore flusso con quantità elevate di materiale organico

Asta più inclinata

- Miscelazione intensiva grazie ad un metodo di lavorazione più aggressivo
- Penetrazione molto buona
- Maggiore penetrazione in combinazione con vomeri ad alette

Versatilità d'impiego

Vomeri



Forme di vomeri

Per poter sfruttare appieno il potenziale dei coltivatori universali SYNKRO, entrambi i sistemi di denti possono essere equipaggiati con diversi tipi di vomeri. In questo modo è possibile trovare gli attrezzi di lavoro adatti a qualsiasi impiego.

- 1** Vomere a punta + lamiera guida + vomere ad alette (posizione poco inclinata)
- 2** Vomere a punta + lamiera guida + vomere ad alette (posizione più inclinata)
- 3** Vomere a punta + lamiera guida
- 4** Vomere stretto

Vomeri a punta

I vomeri a punta sono i vomeri universali della Serie SYNKRO, adatti a tutte le profondità di lavorazione. Sono quindi ideali per la lavorazione delle stoppie e la lavorazione primaria del suolo. Grazie alla loro forma, penetrano facilmente nel terreno e, grazie alle lamiere guida tortuose, garantiscono un'intenso rimescolamento ed un'efficace dissodamento del terreno.

Vomere stretto

Il vomere stretto è lo strumento ideale per un dissodamento mirato in profondità fino a 30 cm, con un movimento minimo del terreno. Grazie alla larghezza ridotta di lavorazione, è possibile frantumare le compattazioni con una forza di trazione minima, senza smuovere né rimescolare l'intero strato superficiale del terreno.

Vomeri ad alette

I vomeri ad alette vengono utilizzati insieme ai vomeri a punta. Questa combinazione consente di lavorare l'intera superficie del terreno anche a profondità di lavoro ridotte. Nell'abbattimento delle stoppie è possibile lavorare le stoppie su tutta la larghezza e, allo stesso tempo, recidere i capillari. I vomeri ad alette sono adatti fino ad una profondità di lavoro di 15 cm e garantiscono un profilo di lavorazione uniforme e condizioni di crescita omogenee. Inoltre i vomeri ad alette intensificano l'effetto di rimescolamento. A seconda della distanza tra le file e della resistenza all'usura, sono disponibili diverse lunghezze delle alette: in questo modo non rimane nulla di non lavorato.



Flessibile

Due posizioni del vomere ad alette garantiscono massima flessibilità. In questo modo si influenza, da un lato, l'inclinazione dei vomeri ad alette e, di conseguenza, l'intensità di rimescolamento. D'altro lato cambia la penetrazione tra la punta del vomere a punta ed i vomeri ad alette, modificando così il profilo di lavorazione. In questo modo è possibile raggiungere diversi obiettivi agricoli.

La posizione è modificabile in modo semplice e veloce, consentendo di reagire alla situazione del momento. La coppia di alette è fissata all'asta con un solo bullone.

Posizione poco inclinata

La posizione poco inclinata delle alette è ideale per la lavorazione delle stoppie o per la lavorazione superficiale di infestanti o colture intercalari. Grazie alla penetrazione ridotta si ottiene un orizzonte di lavoro piano ed uniforme, privo di solchi profondi e cavità.

- Dissodamento superficiale
- Orizzonte di lavoro piano
- Rimescolamento ridotto

Posizione più inclinata

La posizione più inclinata è ideale per la lavorazione del terreno a profondità media ed intensiva. L'angolo di incidenza più elevato influisce positivamente sull'effetto di rimescolamento e, di conseguenza, sull'interramento della massa organica.

- Fasi di lavorazione a profondità media
- Rimescolamento intensivo
- Penetrazione ottimale

Versatilità d'impiego

Guida in profondità



Guida affidabile in profondità

Una guida precisa in profondità è fondamentale per mantenere la profondità di lavoro desiderata dell'intera macchina. Questo è fondamentale soprattutto nella lavorazione in superficie. Nella configurazione di serie, il SYNKRO viene guidato in profondità tramite i rulli di trascinamento. Nei modelli a 3 barre, ruote tastatrici aggiuntive nella parte anteriore possono migliorare la guida in profondità. Queste sono indispensabili per l'impiego senza rullo di trascinamento, poiché in tal caso assumono la guida esclusiva in profondità assieme al sollevatore posteriore del trattore.



Ruote tastatrici integrate

Le ruote tastatrici, disponibili su richiesta per i modelli a 3 barre, vengono montate lateralmente sul telaio. Sono completamente integrate nel telaio e corrono entro la larghezza di lavoro. Così, grazie ai punti di appoggio aggiuntivi, la guida in profondità risulta migliorata, in particolare su terreni molto ondulati e durante la lavorazione in superficie.

In combinazione con il montaggio del 3° punto nell'asola, si ottengono ulteriori possibilità per un impiego universale. Garantiscono un sostegno supplementare nell'impiego senza rullo di trascinamento o in caso di lavorazione in profondità.

Le ruote tastatrici sono realizzate come ruota singola con pneumatico con dimensioni 260/70-15,3.

- Guida in profondità aggiuntiva
- Profondità di lavoro uniforme
- Qualità di lavorazione costante
- Ideale per superfici ondulate e lavorazione in superficie

Regolazione semplice

La regolazione della profondità avviene di serie in modo idraulico tramite un apposito distributore idraulico a doppio effetto. Così è possibile effettuare una regolazione indipendente dal rullo di trascinamento, flessibile ed in poco tempo. Una scala graduata offre un orientamento ed aiuta trovare la posizione corretta.

- Regolazione idraulica sicura e precisa
- Scala graduata ben visibile

Versatilità d'impiego

Regolazione della profondità di lavoro



Ampio intervallo di profondità di lavoro

Con un ampio intervallo di profondità di lavoro, regolabile fino a 30 cm, il SYNKRO si adatta in modo flessibile a qualsiasi esigenza d'impiego. Perciò è adatto sia alla lavorazione superficiale delle stoppie che alla lavorazione profonda del terreno. La profondità di lavorazione può quindi essere adattata al tipo di terreno, alla coltura successiva ed al sistema di coltivazione. L'ampio intervallo di regolazione rende il SYNKRO un attrezzo universale estremamente versatile per la lavorazione del terreno.



Regolazione meccanica della profondità di lavoro

La regolazione della profondità di lavoro tramite i rulli di trascinamento avviene di serie in modo meccanico tramite una maschera perforata con 13 posizioni. La regolazione rapida e sicura è effettuabile dall'esterno della macchina. Sui modelli SYNKRO con telaio fisso, il sistema di regolazione tramite perni è facilmente accessibile nella parte anteriore del telaio. Sui modelli SYNKRO V pieghevoli, la regolazione è posizionata direttamente sulla regolazione centralizzata ed è facilmente accessibile lateralmente.

La posizione del rullo di trascinamento può essere impostata in modalità liberamente oscillante oppure bloccata. Bloccando la regolazione della profondità, è possibile trasferire ulteriore peso sul coltivatore, ad esempio per migliorare la capacità di penetrazione o la compattazione del terreno.

- Maschera perforata a 13 fori
- Regolazione facilmente accessibile
- Posizione del rullo di trascinamento liberamente oscillante oppure bloccata

Regolazione idraulica della profondità di lavoro

La massima versatilità ed il comfort estremamente elevato sono garantiti dalla regolazione idraulica della profondità di lavoro. In questo modo è possibile regolare la profondità di lavoro in modo continuo e durante la marcia direttamente dalla cabina del trattore. Ciò consente di reagire rapidamente a condizioni variabili. Allo scopo è necessario un distributore idraulico a doppio effetto sul trattore. Due cilindri idraulici, sincronizzati tramite un sistema Master-Slave, regolano in modo affidabile la profondità del rullo di trascinamento.

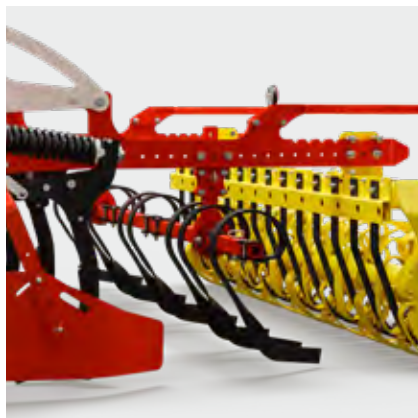
- Regolazione continua della profondità
- Massimo comfort

Versatilità d'impiego

Attrezzi di livellamento

Superficie piana del terreno

L'unità di livellamento tra unità portadenti e rullo di trascinamento garantisce una superficie piana del terreno dopo la lavorazione. Ciò crea condizioni uniformi per le fasi di lavoro successive. Il livellamento può essere effettuato tramite dischi concavi o denti livellatori e, in caso di variazione della profondità di lavoro, viene regolato automaticamente insieme al rullo di trascinamento. La posizione tra l'unità portadenti ed il rullo di trascinamento può essere adattata.



Dischi concavi

L'unità di livellamento con dischi concavi fa parte dell'allestimento di serie dei coltivatori universali SYNKRO. Questi lavorano in modo affidabile e senza intasamenti, anche in presenza di elevate quantità di materiale organico. I dischi dentellati da 400 mm sono protetti di serie contro i sovraccarichi mediante elementi elastici in gomma. I supporti dei dischi sono esenti da manutenzione e riducono così i relativi tempi di manutenzione.

Denti di livellamento

Il livellamento tramite denti di livellamento è disponibile su richiesta. Questa alternativa più leggera ai dischi concavi è particolarmente adatta per terreni leggeri ed in presenza di quantità moderate di residui colturali. Per un impiego affidabile, l'unità è regolabile in inclinazione ed altezza.

Regolazione della profondità

In linea di principio, la profondità dell'unità di livellamento viene regolata automaticamente insieme al rullo di trascinamento tramite la regolazione centralizzata. Grazie alla profondità di lavoro regolabile, è possibile adattare l'intensità di lavoro per ottenere un livellamento perfetto. Su tutti i modelli SYNKRO con telaio fisso, questa operazione viene eseguita tramite una maschera perforata per ogni coppia di dischi o sul supporto dei denti di livellamento. Sui modelli SYNKRO V pieghevoli, l'unità di livellamento viene regolata centralmente per ciascuna sezione del telaio pieghevole dall'esterno tramite una manovella. Ciò garantisce una regolazione rapida e confortevole.

Lavorazione uniforme

Il livellamento ai bordi del campo del SYNKRO, disponibile su richiesta, assicura una conformazione pulita del terreno lungo tutta la larghezza della macchina e permette una lavorazione uniforme senza transizioni visibili. Le lamiere laterali o i dischi laterali convogliano il terreno ed i residui verso l'interno in modo controllato, evitando la formazione di cumuli di terra laterali.



Lamiere laterali

Le lamiere laterali sono montate su entrambi i lati, direttamente vicino al dente più esterno. In questo modo fungono da evita-solchi e riconvogliano direttamente la terra sollevata dai denti nell'unità portadenti, sotto il rullo di trascinamento. Per una regolazione ottimale, le lamiere laterali sono regolabili in altezza, inclinazione e posizione longitudinale. In presenza di ostacoli, possono deviare verso l'alto e lateralmente.

Dischi laterali

I dischi laterali riconvogliano attivamente la terra sollevata sotto il rullo di trascinamento e sono montati sull'unità di livellamento a dischi concavi. La configurazione con dischi è inoltre poco sensibile a grandi quantità di materiale organico, in particolare lungo i bordi del campo. Come i dischi concavi, anche i dischi laterali sono protetti contro i sovraccarichi e sono regolabili in altezza. Inoltre vengono regolati assieme al rullo di trascinamento. Nei modelli SYNKRO V, i dischi laterali sono telescopici, consentendo di modificarne la posizione.

Sicurezza nel trasporto su strada

Per il trasporto su strada, nei modelli SYNKRO con telaio fisso le lamiere laterali ed i dischi laterali vanno ribaltati verso l'alto, per rientrare nella larghezza di lavoro. Nei modelli pieghevoli non è necessario alcun bloccaggio per il trasporto.

Versatilità d'impiego

Rulli di trascinamento



Ampia gamma di rulli di trascinamento

Oltre che per la guida precisa in profondità, i rulli di trascinamento sono responsabili della necessaria compattazione. L'ulteriore sbriciolamento e livellamento influenzano la struttura superficiale del terreno. Tutti i terreni ed i tipi di terreno presentano caratteristiche individuali. Perciò PÖTTINGER offre diversi rulli di trascinamento, a seconda del terreno, dell'impiego e dell'obiettivo di lavorazione.

Posizione a scelta

Grazie al sistema di aggancio sul rullo di trascinamento, la distanza tra l'unità di livellamento ed il rullo di trascinamento può essere modificata facilmente e con il minimo sforzo. In questo modo è possibile regolare il baricentro del coltivatore ed il passaggio del terreno, ottimizzandone il flusso.

Panoramica sui rulli di trascinamento

	Rullo a gabbia 540 mm	Rullo a gabbia 660 mm	Rullo a gabbia doppio	Rullo ad anelli taglienti
Compattazione	o	o	o	+
Condizioni umide	o	o	o	o
Condizioni secche	++	++	++	++
Sbriciolamento	+	+	++	++
Capacità di carico	+	+	++	+
Autopropulsione	++	++	++	+
Idoneità con sassi	+	+	o	–
Raschiatori	no	no	no	sì
Peso con larghezza di lavoro di 3 m	325 kg	425 kg	520 kg	420 kg
Diametro	540 mm	660 mm	540 mm, 420 mm	540 mm

++ = perfettamente adatto, + = molto adatto, o = adatto, – = non adatto



Impiego senza rullo

Per favorire lo scambio dei gas o sfruttare in modo mirato gli effetti del gelo, un obiettivo di lavorazione può essere quello di lasciare in autunno, prima del riposo invernale, un terreno aperto non compattato. Senza rullo di trascinamento, il SYNKRO può essere impiegato per un dissodamento intensivo senza ricompattazione, in alternativa alla lavorazione con rivoltamento del terreno. In questo modo si preserva la materia organica sulla superficie del suolo.

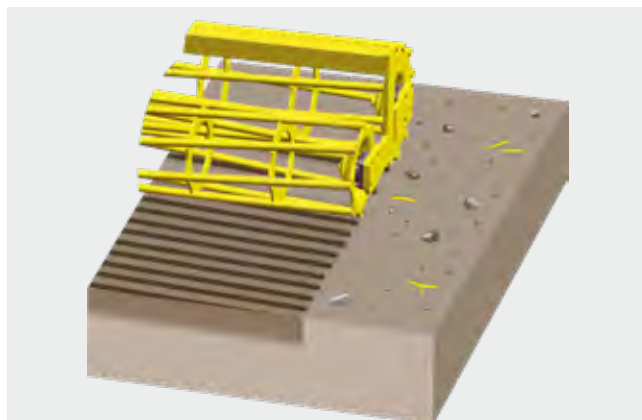
Sganciamento semplice

A tale scopo, il rullo di trascinamento SYNKRO può essere smontato rapidamente con poche semplici operazioni. L'unità di livellamento rimane montata sulla macchina, consentendo così di continuare a regolare l'intensità del livellamento. Le ruote tastatrici anteriori, disponibili su richiesta, garantiscono la regolazione della profondità di lavoro insieme al sollevatore del trattore.

Rullo packer oscillante	Rullo packer tagliente	Rullo packer gommato	Rullo CONOROLL	Rullo Tandem CONOROLL
–	++	++	+	++
0	++	+	++	+
+	++	++	++	++
++	++	++	++	++
+	++	++	+	++
++	++	+	+	++
–	++	0	++	++
no	sì	sì	sì	no
400 kg	595 kg	560 kg	430 kg	685 kg
545 mm	550 mm	590 mm	540 mm	560 mm

Versatilità d'impiego

Rulli di trascinamento

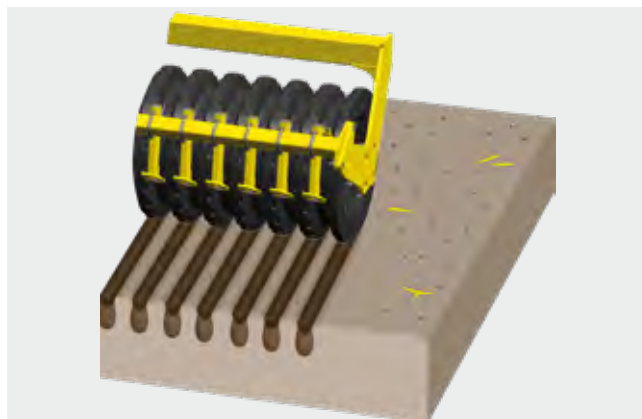
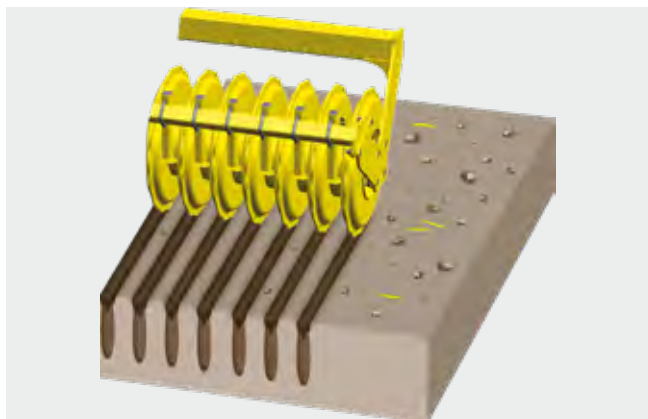


Rullo a gabbia

È il rullo ideale per la lavorazione di terreni asciutti, non appiccicosi. Le robuste aste garantiscono un riconsolidamento ottimale, trasversale rispetto al senso di marcia, la necessaria autopropulsione e creano un'elevata percentuale di terreno fine. Il rullo a gabbia con diametro di 540 mm è dotato di 11 aste orizzontali, mentre quello con diametro di 660 mm ne ha 12.

Rullo a gabbia doppio

Il rullo a gabbia doppio combina due rulli con supporto oscillante, con un diametro di 540 mm per il rullo anteriore e di 420 mm per quello posteriore, per un adattamento ottimale al terreno. Il rullo aggiuntivo aumenta l'effetto di sbriciolamento e la percentuale di terreno fine. Allo stesso tempo aumenta la capacità portante grazie alla maggiore superficie di appoggio.

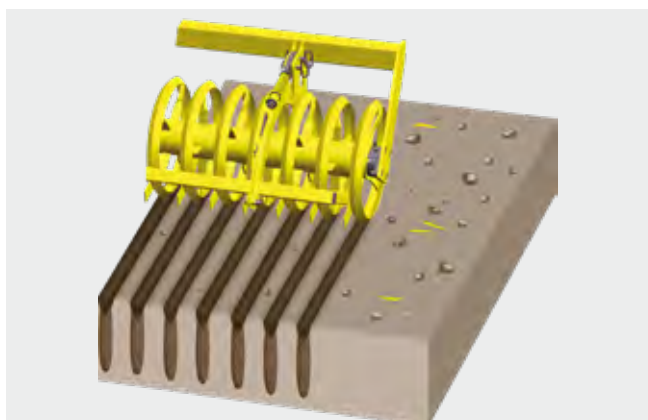


Rullo packer tagliente

Il rullo packer tagliente con anelli chiusi lateralmente effettua una compattazione a strisce. Il rullo garantisce un risultato di lavoro affidabile su terreni sassosi o umidi, nonché in presenza di elevate quantità di materiale organico; i raschiatori posizionati tra gli anelli contribuiscono a questo risultato. In condizioni secche, la compattazione ha un effetto positivo sulle condizioni di germinazione.

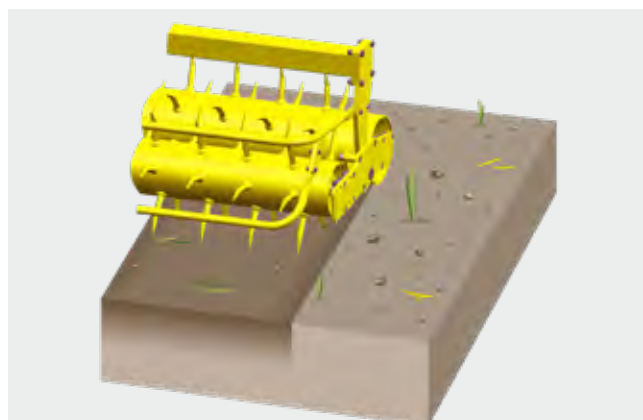
Rullo packer gommato

Il rullo packer gommato si distingue per l'impiego versatile su terreni diversi e molto variabili. Il profilo del rullo consente la compattazione a strisce con un'ampia superficie d'appoggio, per una buona capacità portante. I raschiatori sono rivestiti e garantiscono un lavoro pulito.



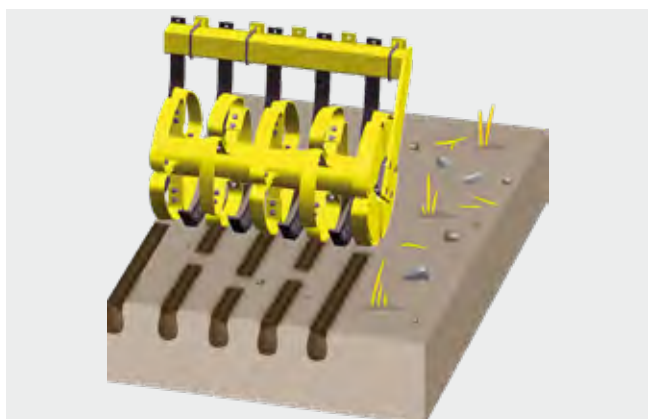
Rullo ad anelli taglienti

Con il rullo ad anelli taglienti si ottiene un buon sbriciolamento e riconsolidamento del terreno grazie agli anelli cuneiformi. Le lame tra gli anelli ripuliscono gli spazi tra gli anelli e frantumano le zolle. La compattazione a strisce ha il vantaggio di consentire un migliore assorbimento dell'acqua. È la scelta ideale per terreni asciutti e pesanti.



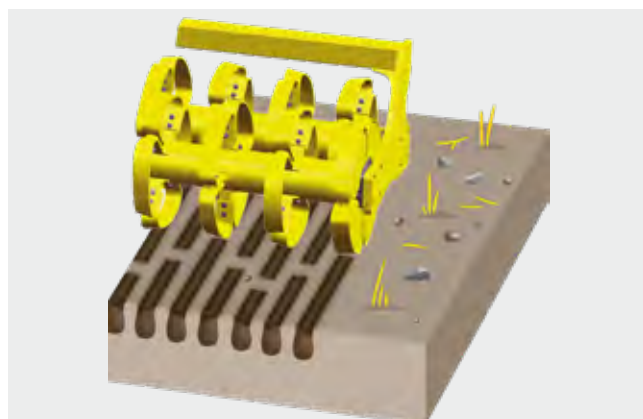
Rullo packer oscillante

Il rullo packer oscillante è dotato di denti erpice disposti a spirale su sei file. Questi effettuano un'azione di miscelazione particolarmente intensa e portano in superficie le infestanti ed i residui colturali. Le infestanti si seccano più rapidamente ed il terreno resta coperto. Questo rullo è ideale per terreni medio-pesanti non appiccicosi. La posizione del rullo posteriore è regolabile.



Rullo CONOROLL

Ciascun anello del rullo CONOROLL è costituito da quattro segmenti conici, avvitati singolarmente, inclinati alternatamente verso sinistra e verso destra. Nei solchi longitudinali creati dal rullo, l'acqua piovana penetra nel terreno in modo controllato, con l'obiettivo di impedire il deflusso superficiale. Negli interspazi non compattati, l'acqua viene assorbita più efficacemente dal terreno. I raschiatori ammortizzati tra gli anelli favoriscono un'ulteriore produzione di terra fine.



Rullo Tandem CONOROLL

Ciascun anello del rullo Tandem CONOROLL è composto, alternatamente, da due segmenti inclinati verso sinistra e due inclinati verso destra, come il rullo CONOROLL. Così in ogni segmento si formano degli avvallamenti in cui l'acqua piovana può infiltrarsi prima di defluire in superficie. Come rullo Tandem, convince per l'elevata capacità portante anche su terreni più leggeri e per la buona funzione autopulente. L'oscillazione e l'inclinazione del rullo di trascinamento sono regolabili.

Versatilità d'impiego

Strigliatori posteriori



Rastrellamento e deposito

Per garantire un controllo affidabile delle erbe infestanti e delle colture intercalari non morte, i residui colturali e le radici devono essere depositati in superficie. In questo caso lo strigliatore, disponibile su richiesta, svolge un ruolo decisivo. Oltre ad un deposito leggero della massa organica, il terreno aderente viene separato dalle radici. Nella lavorazione delle stoppie viene favorita la distribuzione della sostanza organica sulla superficie del terreno.



Striglieri posteriori

Lo strigliatore posteriore con un diametro dei denti di 12 mm – disponibile su richiesta – posizionato dietro ai rulli di trascinamento, lascia una superficie finemente sbriciolata per garantire le migliori condizioni di germinazione per i semi ed i cereali di scarto. D'altra parte, le radici e le piante schiacciate dal rullo di trascinamento vengono estratte dal terreno, distribuite e depositate in superficie per asciugarsi. Inoltre, la struttura lasciata dai rulli viene nuovamente livellata e la superficie del terreno viene sbriciolata finemente. In questo modo si riduce l'effetto capillare nello strato superficiale del terreno e si contrastano le perdite per evaporazione.

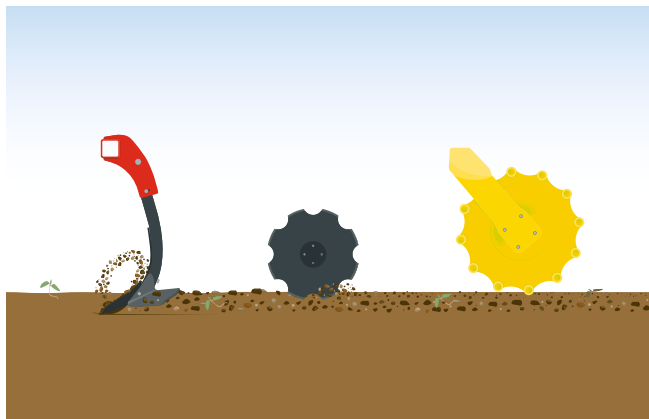
Regolazione precisa

L'aggressività, l'altezza e la posizione dello strigliatore possono essere facilmente regolate mediante maschere perforate. L'adattamento finemente regolabile consente di ottenere il risultato di lavoro ottimale.

Versatilità d'impiego

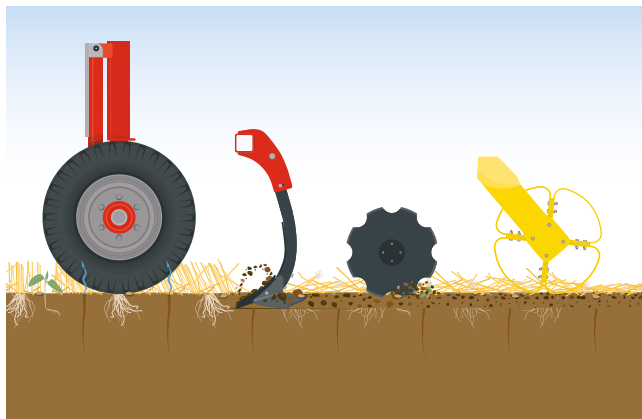


L'ampia gamma di accessori a richiesta rende il SYNKRO estremamente versatile per la lavorazione del terreno. Lo spettro d'impiego va dall'abbattimento delle stoppie alla preparazione del letto di semina, fino al dissodamento a 30 cm di profondità. Di seguito sono illustrati alcuni dei possibili impieghi.



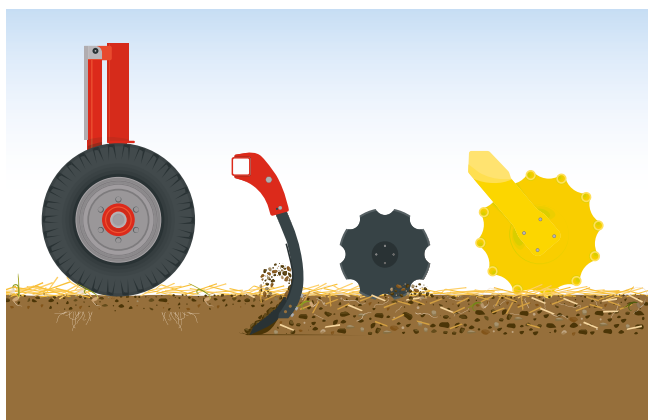
Preparazione del letto di semina in primavera

Durante la preparazione del letto di semina bisogna creare uno strato superficiale piano del terreno, finemente sbriciolato ed ottimamente ricompattato. Allo stesso tempo è possibile promuovere l'essiccazione del terreno e controllare le erbe infestanti. È anche possibile interrare il fertilizzante depositato.



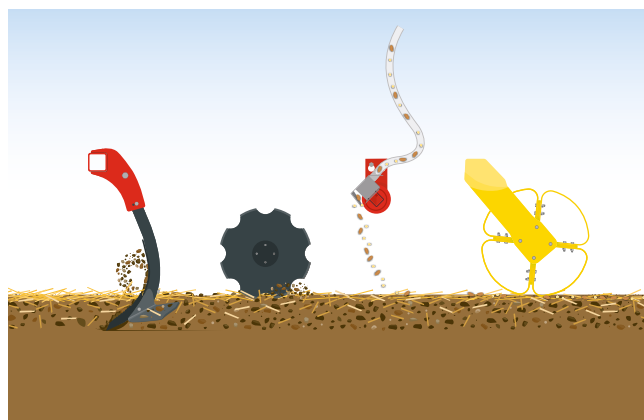
Lavorazione delle stoppie in superficie

L'obiettivo della lavorazione delle stoppie in superficie a partire da 5 cm è quello di tagliare completamente in superficie le stoppie, le infestanti presenti ed i capillari. In questo modo è possibile contrastare l'evaporazione improduttiva dell'acqua. Allo stesso tempo, i semi di erbe infestanti ed i cereali di scarto vengono incoraggiati a germogliare. I residui colturali presenti vengono ridistribuiti ed inoculati con terra per avviare il processo di macerazione. Per il controllo a lungo termine delle erbe infestanti possono essere utili vari passaggi poco profondi.



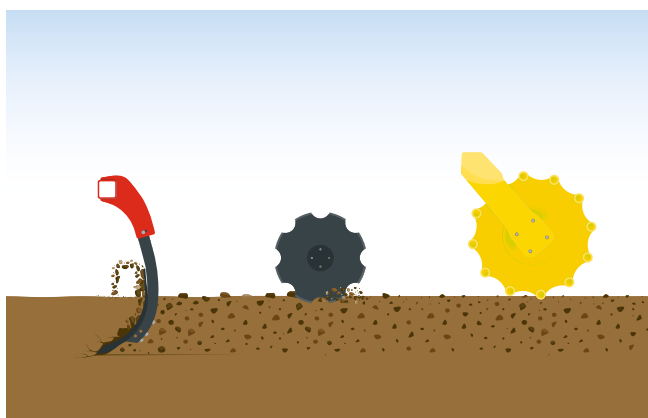
Lavorazione delle stoppie a media profondità

La lavorazione delle stoppie a media profondità con il SYNKRO combina il dissodamento con il rimescolamento intensivo dei residui colturali ed il controllo diretto delle erbe infestanti germinate tramite la copertura con terra. Il rimescolamento dei residui colturali con terra favorisce una rapida decomposizione della massa organica.



Semina di colture intercalari

Con il contenitore flessibile TEGOSEM, è possibile seminare colture intercalari contemporaneamente alla lavorazione del terreno. I residui di paglia e le infestanti vengono mescolati, il terreno viene dissodato, sbriciolato, livellato e compattato con le sementi. La deposizione ad ampio raggio sulla superficie garantisce una copertura rapida e completa.



Dissodamento profondo

Con il SYNKRO è possibile un dissodamento del terreno fino ad una profondità di lavoro di 30 cm. A seconda delle esigenze d'impiego, sono disponibili vomeri stretti per la frantumazione a strisce di compattazioni dannose con movimentazione ridotta del terreno, oppure vomeri a punta per un rimescolamento profondo ed intensivo dei residui colturali.



Impiego senza rullo

L'impiego senza rullo di trascinamento in autunno favorisce lo scambio gassoso nel terreno e lo sfruttamento dell'azione del gelo grazie alla superficie del suolo aperta e non ricompattata. Senza rullo di trascinamento, il SYNKRO può essere impiegato per un dissodamento intensivo senza ricompattazione, in alternativa alla lavorazione con rivoltamento del terreno. In questo modo si preserva la materia organica sulla superficie del suolo.



Duraturi

Quando si lavora il terreno, si verifica un'inevitabile usura degli attrezzi di lavoro. Questa è influenzata principalmente dal tipo di terreno, con le diverse distribuzioni granulometriche, e dalla composizione minerale del suolo. Inoltre, svolgono un ruolo importante la densità di sedimentazione e l'umidità del suolo. Per quanto riguarda il processo di lavorazione, la velocità e la profondità di lavorazione hanno un effetto sull'usura delle parti soggette ad usura.

L'usura dei vomeri modifica la loro forma e geometria, influenzando anche la penetrazione, l'effetto di lavorazione e la forza di trazione necessaria. Per i vomeri sono disponibili diverse classi di qualità, a seconda della tipologia di terreno e dell'impiego. I rivestimenti speciali in carburo DURASTAR e DURASTAR PLUS di PÖTTINGER garantiscono la massima protezione dall'usura, per una qualità di lavoro costante ed una lunga durata.

Combinare le fasi di lavoro

L'efficienza e la combinazione delle fasi di lavoro diventa sempre più importante in presenza di finestre temporali sempre più brevi per lo svolgimento del lavoro sul campo. Con il contenitore flessibile TEGOSEM o la seminatrice meccanica DRILLBOX, insieme alla lavorazione del terreno è possibile depositare contemporaneamente semente e fertilizzante microgranulare, evitando così una semina aggiuntiva.

Oltre a facilitare il rispetto dei vincoli temporali per la semina delle colture intercalari dopo il raccolto, ciò comporta anche vantaggi agronomici. In questo modo, la rapida ed estesa copertura del suolo riduce l'evaporazione improduttiva dell'acqua. Allo stesso modo, l'azoto in eccesso nel terreno viene assorbito dalle piante, riducendo così il rischio di traslocazione. Migliorando e stabilizzando la struttura del suolo tramite la stabilizzazione biologica, è possibile aumentare l'infiltrazione dell'acqua e, al contempo, ridurre il rischio di erosione.



Agganciamento versatile

Per garantire un agganciamento ottimale al trattore, sono possibili diverse posizioni e categorie di attacco. Per i bracci inferiori del trattore sono possibili due altezze di attacco. Per l'attacco del 3° punto sono disponibili due fori fissi ed un'asola.

Il SYNKRO a 2 barre può essere agganciato nelle categorie 2 e 3N. Per il modello fisso a 3 barre è disponibile anche la categoria 3. Tutti i modelli SYNKRO V dispongono delle categorie di attacco 3N, 3 e 4N.

Rimessa poco ingombrante

Con i piedini di appoggio disponibili su richiesta, i modelli SYNKRO V possono essere parcheggiati in posizione di trasporto in modo sicuro, stabile e poco ingombrante. I piedini robusti consentono anche il rimessaggio su superfici irregolari. Per l'impiego in campo, i piedini possono restare montati sulla macchina.

Impianto idraulico semplice

Nell'allestimento di serie, i modelli con telaio fisso non necessitano di alcun distributore idraulico. Per i modelli pieghevoli SYNKRO V è necessario un distributore idraulico a doppio effetto. Il bloccaggio per il trasporto avviene in modo affidabile tramite un rubinetto di arresto.

Per la regolazione idraulica della profondità di lavoro, disponibile su richiesta, e per le ruote tastatrici, disponibili su richiesta, è necessario un distributore idraulico aggiuntivo a doppio effetto per ciascuna funzione. Nella zona di attacco è integrato un supporto per i tubi idraulici, per una rimessa ordinata.

Comfort redditizio

Pezzi di usura



Longevità su misura

In base alle condizioni del terreno ed all'ampiezza d'impiego, il SYNKRO può essere allestito con diverse forme di vomeri, disponibili in differenti classi di qualità.

1 Vomere a punta CLASSIC

Grazie alla sua forma appuntita, il vomere a punta CLASSIC largo 80 mm si distingue durante l'impiego per la buona penetrazione anche su terreni molto duri. La conformazione appiattita della punta crea una differenza minima rispetto alle alette, disponibili su richiesta.



2 Vomere a punta DURASTAR

Il vomere dalla forma particolare conica garantisce un ridotto fabbisogno di forza di trazione, mantenendo una buona capacità di rimescolamento. La punta del vomere è rivestita di placchette in carburo di tungsteno estremamente resistenti. Queste garantiscono una longevità elevata ed il mantenimento della forma dell'attrezzo con una lama affilata sulla punta.

La parte anteriore del vomere ha una forma lamellare. Il contatto terra-terra generato in questo modo riduce l'usura abrasiva e protegge il materiale di supporto. Con il vomere a punta DURASTAR si raggiunge, in base al tipo di terreno, una longevità circa quattro volte superiore rispetto al vomere CLASSIC. Le lamiere guida montate sull'asta del coltivatore vengono ricoperte nel passaggio dal vomere, per migliorare il flusso di terra.



3 Vomere a punta DURASTAR PLUS

La forma di base del vomere DURASTAR PLUS è simile a quella del vomere a punta DURASTAR. Il substrato del vomere viene ulteriormente ricoperto, su una superficie più ampia, dalle placchette di carburo di tungsteno. Inoltre, il bordo della punta del vomere è completamente rivestito di carburo di tungsteno – ideale per condizioni sassose. L'allungamento verso il retro riduce la rimozione del substrato ed il vomere mantiene a lungo una lama affilata.

Rispetto al vomere a punta DURASTAR si ha una longevità pressoché doppia. Anche le lamiere guida vengono ricoperte nel passaggio dal vomere a punta.



4 Lamiere guida ricurve

I vomeri a punta vengono sempre impiegati in combinazione con le lamiere guida ricurve. La conformazione ricurva guida il flusso del terreno attraverso l'unità portadenti, assicurando un rimescolamento uniforme ed intenso.

5

5 Vomere ad alette CLASSIC

Il vomere ad alette CLASSIC garantisce una sovrapposizione sufficiente per assicurare una lavorazione uniforme dell'intera superficie. La larghezza del vomere dipende dalla distanza tra le file. L'aletta si può montare sull'asta in due posizioni differenti con una vite. Così si regola l'inclinazione rispetto al terreno ed è possibile realizzare un'incisione superficiale oppure un rimescolamento intenso.

6

6 Vomere ad alette DURASTAR

La resistenza dell'aletta DURASTAR viene incrementata sulla parte inferiore del vomere, lungo la lama, con un rivestimento termico di particelle di carburo di tungsteno. Il rivestimento dell'attrezzo mantiene più a lungo la forma del vomere ad alette e resiste a collisioni con pietre. Questo porta ad una longevità doppia rispetto al vomere ad alette CLASSIC.

7

7 Vomere ad alette DURASTAR PLUS

Le placchette di carburo di tungsteno sulla lama incrementano di 4 volte la resistenza all'usura del vomere ad alette. La forma originaria del vomere si mantiene a lungo, garantendo una sovrapposizione sicura.

Larghezze dei vomeri a confronto

	SYNKRO a 2 barre	SYNKRO a 3 barre	SYNKRO V a 3 barre
CLASSIC	445 mm	290 mm	350 mm
DURASTAR	450 mm	290 mm	350 mm
DURASTAR PLUS	–	290 mm	330 mm

8

8 Vomere stretto DURASTAR

Il vomere stretto DURASTAR largo 40 mm è progettato soprattutto per il dissodamento profondo del terreno e per la frantumazione di compattazioni con rimescolamento ridotto del terreno. Grazie al vomere più lungo non sono necessarie lamiera guida aggiuntive. La punta del vomere è rivestita con placchette di carburo di tungsteno. Ciò garantisce una penetrazione sicura e longevità elevata.

Come per le punte dei vomeri di qualità DURASTAR e DURASTAR PLUS, una parte del lato anteriore ha una forma lamellare. Il contatto terra-terra riduce l'usura da sfregamento, preservando così il materiale.

Coltivatori portati a 2 barre





Coltivatori portati a 2 barre

SYNKRO 2521, 2521 N, 3021, 3021 N



Struttura compatta a 2 barre

I coltivatori portati SYNKRO a 2 barre convincono per la loro struttura compatta. Grazie alla loro costruzione corta, questi coltivatori sono particolarmente adatti a trattori con una forza di sollevamento ridotta ed un peso proprio contenuto. Nell'impiego pratico sul campo il coltivatore a 2 barre è facilmente trainabile. Grazie all'elevato passaggio ed all'altezza del telaio di 80 cm, è possibile gestire in modo affidabile grandi quantità di materiale organico.

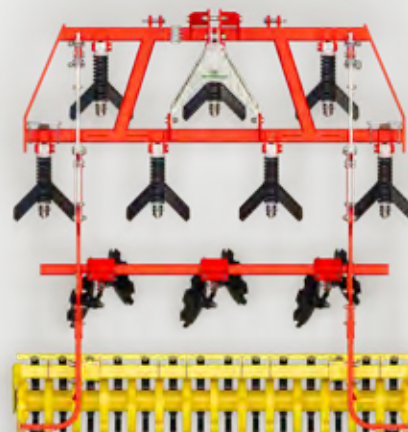
Macchina pluriaffermata

Il SYNKRO con telaio a 2 barre è un complemento ideale nei sistemi di lavorazione convenzionale del terreno. In abbinamento all'aratro, il coltivatore universale a 2 barre è perfetto per una meccanizzazione aziendale economica e redditizia. Esprime al meglio i suoi punti di forza soprattutto su terreni da leggeri a medio-pesanti, dalla lavorazione delle stoppie fino alla lavorazione primaria del terreno in profondità.



SYNKRO 2521, SYNKRO 2521 N

Con sei denti ed un interfila di 42,5 cm, i modelli SYNKRO 2521 e SYNKRO 2521 N con protezione di sovraccarico NOVA raggiungono una larghezza di lavoro di 2,5 m. Per questo motivo sono particolarmente adatti ad aziende agricole piccole e medie, con trattori con classe di potenza a partire da 70 CV.

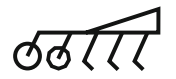


SYNKRO 3021, SYNKRO 3021 N

Nei modelli SYNKRO 3021 e SYNKRO 3021 N la larghezza di lavoro di 3 m viene raggiunta con sette denti disposti alla distanza di 42 cm uno dall'altro. Il numero dispari di denti consente una disposizione simmetrica degli stessi sul telaio. Ciò assicura una linea di trazione perfettamente centrata. Questi modelli sono indicati per trattori con una potenza a partire da 90 CV.

Coltivatori portati a 3 barre





Coltivatori portati a 3 barre

SYNKRO 3031, 3031 N, 3531, 3531 N



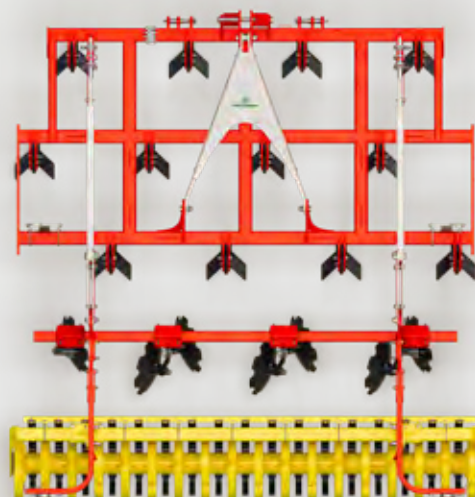
Versatilità con 3 barre

I coltivatori universali SYNKRO a 3 barre si distinguono per la distanza tra le file più ridotta, che ne garantisce un impiego universale. Sono quindi adatti sia alla lavorazione superficiale che a quella profonda, nonché a diversi scopi, dall'abbattimento delle stoppie alla preparazione del letto di semina fino all'allentamento in profondità.

Grazie all'interfila più ridotta, è possibile ottenere un'intenso rimescolamento ed un efficace interrimento dei residui organici, nonché un risultato di lavorazione fine e omogeneo.

Genio universale

I coltivatori portati a 3 barre rappresentano il punto di riferimento in termini di qualità del risultato di lavoro nel segmento dei coltivatori universali. Offrono la massima affidabilità d'impiego e sono particolarmente indicati per i sistemi convenzionali di lavorazione del terreno come complemento all'aratro. Allo stesso tempo, i coltivatori universali a 3 barre sono tra le macchine chiave per i sistemi di semina su paccame. La loro versatilità e l'impiego in qualsiasi condizione del terreno li rendono indispensabili nell'agricoltura moderna.



SYNKRO 3031, SYNKRO 3031 N

I modelli SYNKRO 3031 e SYNKRO 3031 N, con larghezza di lavoro di 3 m, sono indicati per trattori con una potenza a partire da 110 CV. La configurazione con 11 denti consente un'interfila particolarmente ridotta di 27 cm, garantendo un'elevata intensità di lavorazione. Grazie al ribaltamento dei livellatori laterali, la larghezza di trasporto rimane entro i 3 m.

SYNKRO 3531, SYNKRO 3531 N

I modelli SYNKRO 3531 e SYNKRO 3531 N, con una larghezza di lavoro di 3,5 m, sono dotati di telaio fisso. La macchina ideale per chi cerca un'ampia larghezza di lavoro e costi d'acquisto contenuti, grazie ad una struttura del telaio robusta e semplice, priva di meccanismo di ribaltamento. Durante il trasporto su strada, la larghezza esterna è di 3,5 m.

I dodici denti garantiscono un'interfila di 28,5 cm. Per un impiego affidabile della macchina è richiesto un trattore con una potenza minima di 130 CV.

Coltivatori portati a 3 barre

SYNKRO V 4031, V 4031 N, V 5031, V 5031 N



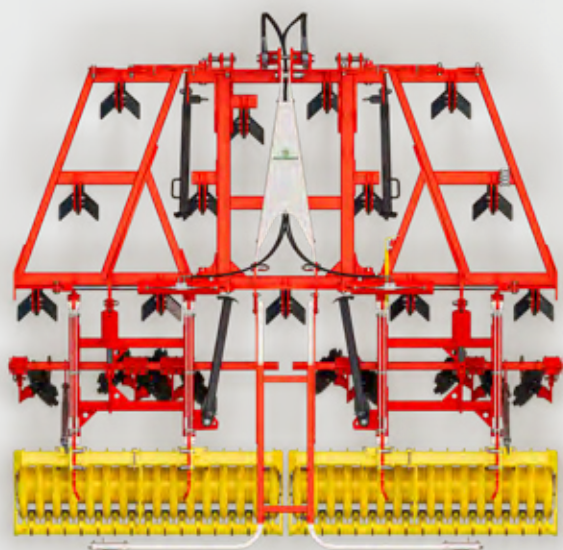
Robusto coltivatore a 3 barre

I coltivatori universali SYNKRO V a 3 barre con telaio pieghevole sono il partner ideale per una lavorazione del terreno ad alta prestazione. Grazie alla distanza ridotta tra le file, sono adatti ad un impiego universale. Le diverse applicazioni, dalla lavorazione superficiale a quella profonda, vengono affrontate con la massima efficacia, garantendo un risultato ottimale ed un intenso rimescolamento del terreno.

Il telaio, ottimizzato in termini di flusso di forza e peso, è costituito da una sezione centrale fissa e da due sezioni laterali ribaltabili, sulle quali i denti sono disposti simmetricamente. In questo modo si evita la trazione laterale e si riduce il fabbisogno di forza di trazione. Inoltre, gli attrezzi di lavoro si usurano in modo più uniforme.

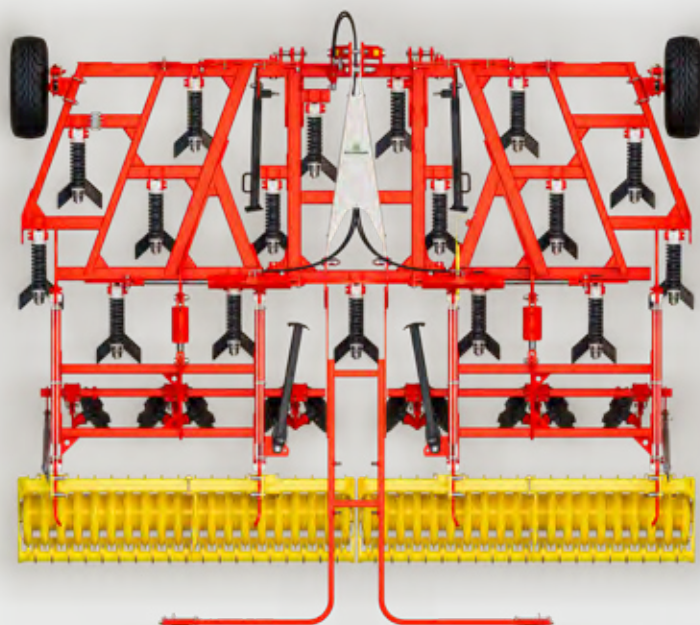
Rimessa poco ingombrante

Con i piedini di appoggio disponibili su richiesta, tutti i modelli SYNKRO V pieghevoli possono essere parcheggiati in posizione di trasporto in modo sicuro, stabile e poco ingombrante. I piedini robusti consentono anche il rimessaggio su superfici irregolari. Per l'impiego in campo, i piedini possono restare montati sulla macchina. In questo modo sono sempre a disposizione.



SYNKRO V 4031, SYNKRO V 4031 N

I 13 denti dei modelli SYNKRO V 4031 e SYNKRO V 4031 N, con una larghezza di lavoro di 4 m, garantiscono un'interfila di 30,8 cm. I denti sono distribuiti simmetricamente nelle unità portadenti ribaltabili, con il dente più esterno che si trova sull'ultima barra, migliorando così il livellamento laterale. I coltivatori universali da 4 m di larghezza di lavoro sono indicati per trattori con una potenza minima di 150 CV.



SYNKRO V 5031, SYNKRO V 5031 N

I modelli SYNKRO V 5031 e SYNKRO V 5031 N hanno una larghezza di lavoro di 5 m e sono dotati di 17 denti, montati ad una distanza di 29,4 cm uno dall'altro. Anche la disposizione dei denti sulle unità ribaltabili è simmetrica. Per ottimizzare il flusso del foraggio, i due denti più esterni delle unità ribaltabili sono spostati rispettivamente in avanti. In questo modo aumenta il passaggio tra i denti.

Prodotti compatibili

TEGOSEM



SYNKRO e TEGOSEM 200

Con il contenitore flessibile TEGOSEM la semente o il fertilizzante microgranulare vengono depositati in superficie, vicino al terreno ed in modo ampio. Il rullo di trascinamento compatta immediatamente il terreno ed il seme viene premuto, creando un'impermeabilizzazione del terreno per condizioni di germinazione ottimali. In questo modo, le colture intercalari possono essere impiantate in modo rapido ed efficiente insieme alla lavorazione del terreno. Riducendo il numero di passaggi è possibile ridurre il tempo di lavoro necessario ed il carburante.

Sistema intelligente

Il contenitore flessibile TEGOSEM ha una capacità di 200 l. Il dosaggio avviene elettricamente in funzione della velocità di lavoro. Durante la manovra di inversione a fine campo, l'erogazione viene arrestata automaticamente e successivamente riavviata. Gli alberi di semina facilmente sostituibili consentono l'adattamento a diversi tipi di sementi.

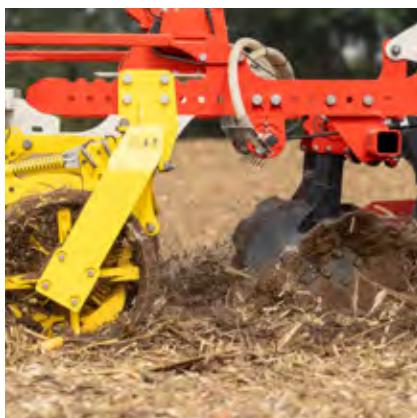
Il trasporto al punto di deposito avviene pneumaticamente tramite tubi flessibili. Nel punto di deposito, il prodotto da erogare viene infine distribuito uniformemente sul terreno mediante lamiere di distribuzione.

Per il funzionamento del contenitore flessibile TEGOSEM è disponibile un terminale di comando chiaro ed intuitivo. In questo tutte le regolazioni vengono adattate alle condizioni d'impiego.



Dosaggio preciso

Di serie due alberi dosatori di differenti dimensioni consentono un dosaggio preciso della semente o di fertilizzante microgranulare (per semina fine o grossolana), dipendente dalla velocità di lavoro, anche con quantità di erogazione ridotte. Il passaggio da un albero di dosaggio all'altro è rapido e non richiede utensili. Prima di iniziare il lavoro, il sistema viene calibrato mediante una prova di calibratura.



Trasporto affidabile

Il prodotto da depositare viene trasportato pneumaticamente in otto tubi a spirale dal sistema di dosaggio alle lamiere di distribuzione. La ventola del SYNKRO viene azionata elettricamente. In questo modo si ottiene un flusso continuo, senza intasamenti, lungo tutta la lunghezza dei tubi, per un trasporto sicuro.

Distribuzione uniforme

La deposizione e la distribuzione in superficie avvengono tramite dischi spargitori vicini al terreno. Ciò garantisce una deposizione del prodotto completa e non condizionata dal vento. Le lamiere di distribuzione sono regolabili in inclinazione mediante la rotazione degli alberi, per variare la zona di distribuzione.

L'albero con le lamiere di distribuzione è posizionato davanti al rullo di trascinamento. Così si ha un'immediata pressione della semente nel terreno. Si creano così contatto con il suolo e l'azione capillare per una germinazione di successo.

Comandi semplici

Le varie funzioni ed impostazioni del contenitore flessibile TEGOSEM vengono comandate tramite un terminale di comando. Si inseriscono i parametri di impostazione necessari per un dosaggio preciso e si avvia la prova di calibratura con la semplice pressione di un pulsante.

I segnali necessari per il funzionamento, come la velocità di lavoro e la posizione dei bracci inferiori di attacco, provengono – se disponibili – dal lato trattore. In caso contrario, sono disponibili altri sensori. Per una maggiore comodità, il contenitore flessibile TEGOSEM è dotato di elementi aggiuntivi, tra cui un sensore di livello di riempimento.

Accessori a richiesta



**Vomere a punta
CLASSIC**



**Vomere a punta
DURASTAR**

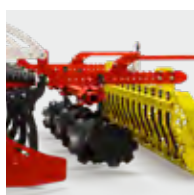


**Vomere a punta
DURASTAR PLUS**

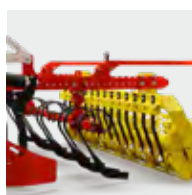


**Vomere stretto
DURASTAR**

SYNKRO 2521, 2521 N	■	□	□	□
SYNKRO 3021, 3021 N	■	□	□	□
SYNKRO 3031, 3031 N	■	□	□	□
SYNKRO 3531, 3531 N	■	□	□	□
SYNKRO V 4031, V 4031 N	■	□	□	□
SYNKRO V 5031, V 5031 N	■	□	□	□



**Dischi
concavi**



**Denti
di livellamento**

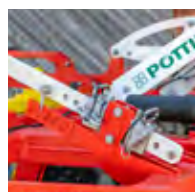


**Lamiere laterali
sinistra / destra**

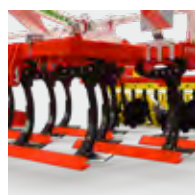
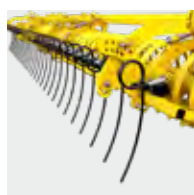


**Dischi laterali
sinistra / destra**

SYNKRO 2521, 2521 N	■	□	□	□
SYNKRO 3021, 3021 N	■	□	□	□
SYNKRO 3031, 3031 N	■	□	□	□
SYNKRO 3531, 3531 N	■	□	□	□
SYNKRO V 4031, V 4031 N	■	□	□	□
SYNKRO V 5031, V 5031 N	■	□	□	□


**Vomere ad alette
CLASSIC**
**Vomere ad alette
DURASTAR**
**Vomere ad alette
DURASTAR PLUS**
**Regolazione
meccanica
della profondità**
**Regolazione
idraulica della
profondità**
**Ruote tastatrici
260/70-15,3**

☐	–	☐	■	☐	–
☐	–	☐	■	☐	–
☐	☐	☐	■	☐	☐
☐	☐	☐	■	☐	☐
☐	☐	☐	■	☐	☐
☐	☐	☐	■	☐	☐


**Strigliatori
posteriori**
TEGOSEM 200
DRILLBOX
**Copertura denti
per il trasporto
su strada**
**Piedini
di appoggio**
**Tabelle di avviso
con impianto
elettrico**

☐	☐	☐	☐	–	☐
☐	☐	☐	☐	–	☐
☐	☐	☐	☐	–	☐
☐	☐	–	☐	–	☐
☐	–	–	☐	☐	☐
☐	–	–	☐	☐	☐

Configurate la vostra macchina!

N = NOVA

■ = di serie, □ = su richiesta, – = non disponibile

Caratteristiche tecniche

	SYNKRO 2521 / SYNKRO 2521 N	SYNKRO 3021 / SYNKRO 3021 N	SYNKRO 3031 / SYNKRO 3031 N
Larghezza di lavoro	2,5 m	3 m	3 m
Numero di barre	2	2	3
Numero di denti	6	7	11
Distanza tra le file	42,5 cm	42 cm	27 cm
Larghezza del vomere ad alette			
CLASSIC	445 mm	445 mm	290 mm
DURASTAR	450 mm	450 mm	290 mm
DURASTAR PLUS	–	–	290 mm
Distanza tra le barre	75 cm	75 cm	75 cm
Altezza telaio da terra	80 cm	80 cm	85 cm
Numero di dischi concavi	5	6	6
Dimensioni dell'asta	70 mm x 25 mm	70 mm x 25 mm	60 mm x 25 mm
Forza di sgancio			
Bullone di sicurezza	2.500 kg / –	2.500 kg / –	2.500 kg / –
Dispositivo meccanico di protezione NOVA contro corpi estranei	– / 550 kg	– / 550 kg	– / 550 kg
Forza di sgancio		– / 550 kg	– / 550 kg
Dimensione ruote tastatrici	–	–	260/70-15,3
Attacco	Cat. 2, Cat. 3N	Cat. 2, Cat. 3N	Cat. 2, Cat. 3N, Cat. 3
Larghezza di trasporto	2,5 m	3 m	3 m
Lunghezza di trasporto ¹	3,2 m	3,2 m	4,2 m
Peso SYNKRO ²	690 kg / 930 kg	795 kg / 1.050 kg	1.020 kg / 1.390 kg
Peso rullo di trascinamento			
Rullo a gabbia 540 mm	280 kg	325 kg	325 kg
Rullo a gabbia 660 mm	317 kg	425 kg	425 kg
Rullo a gabbia doppio	–	520 kg	520 kg
Rullo ad anelli taglienti	360 kg	420 kg	420 kg
Rullo packer oscillante	–	400 kg	400 kg
Rullo packer tagliente	500 kg	595 kg	595 kg
Rullo packer gommato	–	–	–
Rullo CONOROLL	370 kg	430 kg	430 kg
Rullo Tandem CONOROLL	–	685 kg	685 kg
Potenza minima richiesta	70 CV – 130 CV	90 CV – 170 CV	110 CV – 210 CV

¹ Lunghezza minima di trasporto, inclusi rulli di trascinamento, senza impianto elettrico e strigiatori posteriori

² Peso base senza rullo di trascinamento ed accessori a richiesta

Cat. 2 = ø 2 / misura 2, Cat. 3N = ø 3 / misura 2, Cat. 3 = ø 3 / misura 3, Cat. 4N = ø 4 / misura 3

SYNKRO 3531 / SYNKRO 3531 N	SYNKRO V 4031 / SYNKRO V 4031 N	SYNKRO V 5031 / SYNKRO V 5031 N
3,5 m	4 m	5 m
3	3	3
12	13	17
28,5 cm	30,8 cm	29,4 cm
290 mm	350 mm	350 mm
290 mm	350 mm	350 mm
290 mm	330 mm	330 mm
75 cm	75 cm	75 cm
85 cm	85 cm	85 cm
7	8	10
60 mm x 25 mm	60 mm x 25 mm	60 mm x 25 mm
2.500 kg / – – / 550 kg	2.500 kg / – – / 550 kg	2.500 kg / – – / 550 kg
– / 550 kg	– / 550 kg	– / 550 kg
260/70-15,3	260/70-15,3	260/70-15,3
Cat. 2, Cat. 3N, Cat. 3	Cat. 3N, Cat. 3, Cat. 4N	Cat. 3N, Cat. 3, Cat. 4N
3,5 m	3 m	3 m
4,2 m	4,2 m	4,2 m
1.160 kg / 1.540 kg	1.740 kg / 2.290 kg	2.105 kg / 2.750 kg
–	480 kg	619 kg
–	610 kg	766 kg
–	760 kg	880 kg
470 kg	610 kg	720 kg
–	–	–
710 kg	820 kg	1.010 kg
–	–	1.000 kg
510 kg	620 kg	740 kg
855 kg	950 kg	–
130 CV – 240 CV	150 CV – 300 CV	200 CV – 360 CV



Con questo codice QR potete visualizzare direttamente la pagina web.



Beneficiate di numerosi vantaggi

MyPÖTTINGER è il nostro portale clienti che vi offre informazioni preziose sulle vostre macchine PÖTTINGER.



Il mio parco macchine

Aggiungete la vostra macchina PÖTTINGER al parco macchine ed assegnatele un nome personalizzato. Riceverete preziose informazioni come: consigli utili per la vostra macchina, libretti d'uso e manutenzione, cataloghi ricambi, informazioni per la manutenzione, nonché tutte le caratteristiche tecniche e la documentazione.



Informazioni sulla gamma prodotti

MyPÖTTINGER vi mette a disposizione informazioni specifiche per macchine a partire dall'anno di produzione 1997. Scannerizzate con lo smartphone o il tablet il codice QR che trovate sulla targhetta della macchina oppure digitate comodamente da casa sul browser www.mypoettinger.com ed inserite la matricola della vostra macchina. Riceverete immediatamente una grande quantità di informazioni riguardanti la vostra macchina, come: libretti d'uso e manutenzione, informazioni sugli allestimenti, prospetti, immagini e video.

Se si vuole che
duri nel tempo,
è necessario
l'originale.



Con questo codice QR potete
visualizzare direttamente la pagina web.

 **PÖTTINGER**
Original Parts

ORIGINAL PARTS



Sia che si tratti di una macchina nuova che di una vecchia, il nostro centro logistico di pezzi di ricambio dispone di oltre 55.000 articoli che garantiscono una lunga durata delle nostre macchine. Grazie a vari magazzini periferici in 13 Paesi e ad un'ampia rete di Concessionari, oltre 60 Paesi possono essere riforniti di ricambi originali.



Trovare facilmente i pezzi giusti

I nostri servizi digitali gratuiti hanno sostituito in larga misura i cataloghi ricambi cartacei:

- www.mypoettinger.com offre l'accesso gratuito alla documentazione della macchina sul vostro smartphone o tablet
- agroparts offre una funzione di ricerca completa per identificare i pezzi corretti. In questo modo si evitano ordini errati

Nessuna preoccupazione con l'originale

Troppo corto, schema di foratura sbagliato, usura rapida: problemi che non si presentano con un pezzo originale. Vi sono inoltre molti altri vantaggi:

- Disponibilità immediata ed a lungo termine dei pezzi
- Massima durata di vita
- Perfetta precisione di adattamento
- Prezzi interessanti in linea con il mercato



Più successo con PÖTTINGER

- Il Vostro affidabile partner come azienda a conduzione familiare sin dal 1871
- Specialista della lavorazione del terreno e della fienagione
- Innovazioni lungimiranti per risultati di lavoro eccezionali
- Profondamente radicati in Austria – di casa in tutto il mondo

Versatilità che va più in profondità

- Penetrazione perfetta e rimescolamento ottimale grazie agli attrezzi di lavoro regolabili
- Impiego flessibile grazie a varie tipologie di vomeri, rulli di trascinamento smontabili ed accessori a richiesta versatili
- Adattamento perfetto al terreno grazie alle ruote tastatrici disponibili su richiesta
- Comandi semplici, accessibili e confortevoli

Informatevi ora:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Österreich
Telefon +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

PÖTTINGER Italia S.r.l.

Via E. Fermi, 6 – Loc. Polignano
29010 San Pietro in Cerro (PC)
Italia
Tel. +39 0523 838012
info@poettinger.it
www.poettinger.it



Il vostro Concessionario
PÖTTINGER nelle vicinanze