HORSCH

Agricultură din pasiune

Maestro RV

TEHNOLOGIE MODERNĂ PENTRU SEMĂNATUL DE PRECIZIE, BOB CU BOB



Maestro RV

TEHNOLOGIE MODERNĂ PENTRU SEMĂNATUL DE PRECIZIE, BOB CU BOB

— Tehnologie modernă de semănat bob cu bob pentru: porumb, floarea-soarelui, sfeclă de zahăr, soia, rapiță
— Manevrare facilă a unității de dozare – nu este necesară reglarea șuberului
— Tehnologie robustă și fiabilă – paralelogram și unitate de semănat grele pentru solicitări mecanice ridicate
— Presiune pe brăzdar de până la 220 kg pentru semănat optim, chiar și în cele mai dificile condiții
— Reglarea automată a presiunii pe brăzdar cu sistemul AutoForce
— Randament mare la hectar datorită autonomiei ridicate în combinație cu modelele HORSCH Partner
— Ansamblu compact, ce nu necesită putere mare de tracțiune

Maestro RV

CU SISTEM AIRVAC – PRECIS – ADAPTABIL

AirVac – noua generație de separare în vid

Unitatea de dozare AirVac are aplicabilitate universală pentru separarea exactă a boabelor. Porumbul, floarea soarelui, sfecla de zahăr, soia și rapița pot fi separate bob cu bob în siguranță folosind diferite discuri de dozare.

Sistemul AirVac se bazează pe principiul separării în vid, în care semințele sunt aspirate pe un disc perforat. În procesul de dozare boabele preluate trec prin șuber, ceea ce contribuie la evitarea însămânțării duble. Caracteristica specială a șuberului inclus în sistemul AirVac este aceea că utilizatorul nu trebuie să facă nici un fel de reglaj. Conturul i-a fost optimizat pentru a asigura o separare sigură pentru toate tipurile de culturi.

Semințele sunt direcționate spre fundul brazdei, cu ajutorul unui tub de cădere din unitatea de dozare AirVac. Pentru o monitorizare optimă a rezultatului semănatului, în tubul de cădere este încorporat un senzor de semințe. Cu ajutorul senzorilor, datorită tehnologiei de măsurare a acestora, se pot număra boabele, se pot determina distanțele dintre boabe, astfel încât operatorului i se pot furniza informații despre însămânțările duble sau despre pozițiile rămase neînsămânțate.

Valorile transmise referitoare la precizia de dozare sunt afișate pe terminalul tractorului, mărind astfel siguranța în timpul semănatului.

În dotare standard, dispozitivul de dozare AirVac este acționat electric și poate fi configurat pentru fiecare rând în parte. Această tehnologie se poate folosi împreună cu binecunoscutele funcții dezactivarea fiecărui rând, SectionControl, VariableRate și cea aferentă cărărilor tehnologice.

În cazul funcției VariableRate, sistemul AirVac este proiectat astfel încât cantitatea de semințe să poată fi modificată pentru fiecare rând. Selectând funcția cărări tehnologice, modul de însămânțare poate fi stabilit separat pentru rândurile aflate la stânga și la dreapta acestora. Datorită acestor funcții avansate, toate caracteristicile care vizează creșterea preciziei în timpul însămânțării pot fi exploatate la maxim.



AirVac

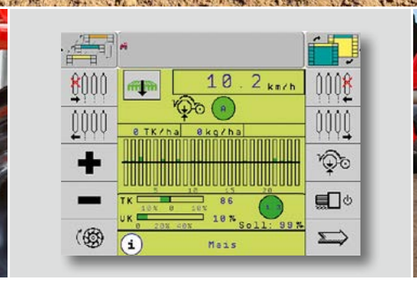
— Universal, putând fi utilizat pentru o gamă largă de culturi
— Precizie ridicată pentru semănat la viteze de până la 12 km/h
— Ușor de manevrat: nu este necesară nici o reglare a șuberului
— Acționare electrică pentru a putea utiliza tehnologii precum:
  – SectionControl
  – VariableRate
  – Funcția cărări tehnologice



Dispozitiv de dozare Maestro, ușor accesibil



Diferite discuri de dozare, în funcție de fiecare tip de cultură



Monitor HORSCH indică calitatea distribuției în timp real pentru fiecare rând în parte



Noul tip de **distribuție pneumatic** are rezultate excelente și absolut precise

Maestro RV

TEHNOLOGIE DE EXCEPȚIE PENTRU PRINDERE ÎN 3 PUNCTE



Care sunt caracteristicile cheie ale Maestro RV?

La Maestro RV, brăzdarele pot fi dispuse pe 8 rânduri, cu o spațiere de 70/75 și respectiv 80 cm între rânduri. Când semănătoarea se utilizează în configurație cu 12 rânduri, distanțele dintre rânduri sunt de 45 și 50 cm. Nou creatul profil de prindere va permite în viitor trecerea facilă de la 12 la 8 rânduri.

Unitatea de semănat a Maestro RV este echipată, în dotare standard, cu un paralelogram stabil și lat și cu un cilindru hidraulic pentru generarea presiunii pe brăzdar. Presiunea pe brăzdar, de până la 220 kg pentru fiecare rând, poate fi reglată manual de pe terminal sau automat folosind sistemul inovator AutoForce.

Distribuție optimă a greutății cu Partner FT

Pentru o distribuție optimă a greutății, Maestro RV este combinată cu HORSCH Partner FT, montat în față. Acesta este disponibil în două versiuni:

Partner 1600 FT
Versiunea compactă cu buncăr simplu Partner 1600 FT asigură o eficiență maximă și o autonomie ridicată pentru o componentă. Buncărul sub presiune poate fi utilizat în combinație cu Maestro RV pentru împrăștierea îngrășămintelor. Configurația buncărului sub presiune face posibilă, în special la debite mari, continuarea deplasării la viteză ridicată. Partner 1600 FT cântărește 700 kg în configurația de bază și poate fi echipat opțional cu o greutate suplimentară de 360 kg.

Partner 2000 FT
Partner 2000 FT cu un volum de 2 200 litri este conceput ca buncăr dublu și este disponibil în două configurații:

1. Buncăr dublu cu compartimentare în raportul 60 : 40 (1 320 : 880 litri) pentru distribuirea a două îngrășăminte diferite sau pentru utilizarea capacității totale pentru un singur tip îngrășământ.

2. Buncăr dublu cu compartimentare în raportul 75 : 25 (1 650 : 550 litri). În această configurație, Partner FT este echipat cu două unități de dozare diferite – compartimentul de capacitate mare pentru îngrășăminte cu o unitate de dozare HORSCH standard, iar compartimentul de capacitate mică cu o unitate de dozare pentru îngrășământ microgranular de ex., fertilizator “starter”, insecticide etc.

Ambele modele Partner FT pot fi echipate cu tăvălug intermediar pentru a permite protecția maximă a solului în câmp.

Prin intermediul opritorului de pe unitatea de dozare a Partner 1600 FT sau de pe cele două unități de dozare ale Partner 2000 FT este posibilă închiderea a jumătate din lățimea de lucru. Pe lângă închiderea mecanică, este disponibilă și închiderea electronică a jumătate din lățimea de lucru. Pentru a reduce eficient suprapunerile, poate fi conectat la SectionControl printr-un semnal GPS.

Maestro RV – pe scurt

- Dozare precisă și ușoară cu HORSCH AirVac
- În combinație cu Partner FT pentru plasarea îngrășământului sub linia de semănat
- Se pot combina două tipuri de îngrășăminte naturale sau un îngrășământ natural cu unul microgranular
- Configurare pentru 8 și 12 rânduri
- Distanță între rânduri 45–80 cm
- Profil de prindere pentru conectarea unității de semănat
- Presiune pe brăzdar de la 125 la 220 kg pentru fiecare rând
- Poate fi reglat cu ușurință de la terminal
- Sau comandat automat cu sistemul HORSCH AutoForce
- Plasarea îngrășământului sub linia de semănat cu brăzdarul cu un disc
- Opțional: unitate pentru microgranule, pentru plasarea în brazdă sau în rând
- Operare ISOBUS



Maestro RV poziție transport



Maestro RV cu 8 rânduri

AutoForce

CONTROLUL AUTOMAT A PRESIUNII BRĂZDARULUI

AutoForce – De ce ați avea nevoie de control automat al presiunii pe brăzdar?

— Solurile cu pietre necesită o presiune mai mare pe brăzdar pentru a plasa semințele la o adâncime corespunzatoare. În cazul în care presiunea pe brăzdar este prea mică, corpul brăzdarului nu s-ar mișca lin, iar sămânța va încolți neregulat, cu viteze diferite.

— Solurile ușoare sau mai ușor de reconsolidat necesită mai puțină presiune pe brăzdar pentru a evita compactarea solului. Prea multă presiune pe brăzdar compactează solul și încetinește dezvoltarea rădăcinilor, deși toate semințele au fost plasate la aceeași adâncime.

— Întâlnim mai rar terenuri care sunt uniforme. Presiunea brăzdarului trebuie ajustată pentru fiecare solă a câmpului.

— Acesta este motivul pentru care HORSCH a dezvoltat un sistem automat de control al presiunii brăzdarului.

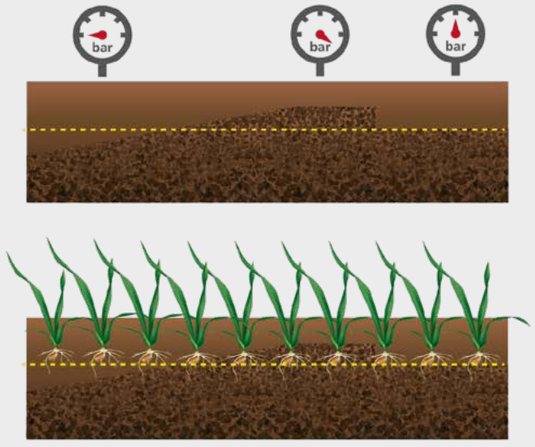
Cum funcționeaza AutoForce?

— Presiunea este măsurată cu un senzor de pe ambele roți de sprijin.

— Sistemul controlează presiunea cilindrilor la paralelogram și corectează modificările în așa fel încât greutatea pe roțile de sprijin rămâne mereu aceeași. Acest lucru este posibil datorită modului de proiectare a Maestro, care permite transferul de greutate pe bara de semănat.

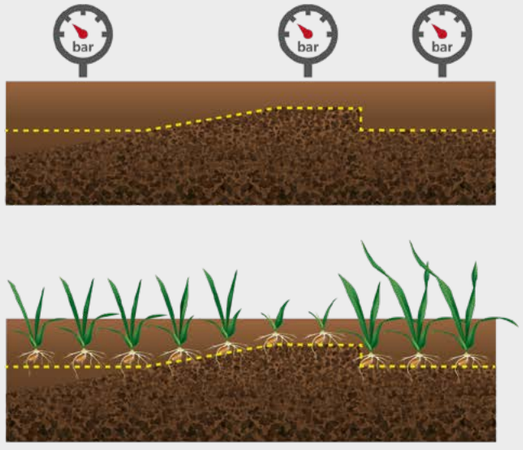
— Astfel presiunea pe brăzdar variază automat între 125 kg și 300 kg.

CU sistemul de control al presiunii brăzdarelor AutoForce



Presiune optimă – adâncime de semănat optimă

FĂRĂ sistemul de control al presiunii brăzdarelor AutoForce



Prea multă presiune – prea multă compactare

Prea puțină presiune – semănat prea la suprafață

Presiune optimă – adâncime de semănat optimă

Roți de presare

PENTRU O MAI BUNĂ POZIȚIONARE A BOABELOR

Care roată de presare este mai potrivită?

— Roata cu degete este optimă pentru soluri grele

— Roata cu țepi este optimă pentru solurile mai ușoare

— Roțile de închidere din cauciuc sunt ideale pentru solurile ușoare, nisipoase

— Dacă peretele brazdei se compactează datorită sistemului dublu-disc, este rupt de roata cu degete/roata cu țepi, împiedicând formarea șanțurilor

— Brazda de semănat nu este deschisă după însămânțare în condiții uscate, în special pe terenurile argiloase grele

— Dezvoltarea rădăcinii porumbului este încurajată

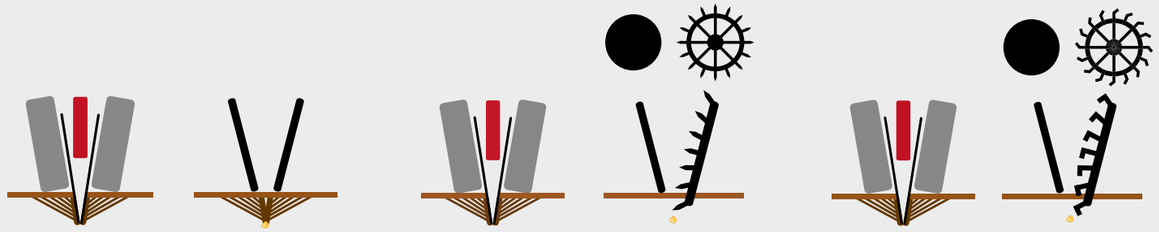
— Există o roată cu deget/țepi și o roată (în dotarea standard) pe fiecare rând, pentru a controla adâncimea și a evita deplasarea boabelor

— Cu toate acestea, roțile nu sunt potrivite pentru însămânțare la suprafață.

Închiderea brazdei de semințe cu roți de presare din cauciuc

Brazdă deschisă cu role de tasare tip cui

Brazdă deschisă cu role de tasare tip deget



Brazdă închisă cu roți standard de presare

Roțile standard de presare continuă consolidarea

Roțile de presare cu crampoane sfărâmă solul, consolidat de roțile de reglare a adâncimii.

Discurile de semănat deschid brazda. Între roțile de control al adâncimii și discurile de semănat se creează o mică consolidare.



Senzor de presiune AutoForce: Înregistrarea greutății este realizată cu ajutorul tehnologiei Piezo (sensor de presiune).



Detaliile senzorului Piezo



Roată cu degete



Roată cu țepi

ELECTRONICE

SOLUȚII INOVATOARE ȘI DIGITALE



HORSCH Intelligence

Mașinile și utilajele agricole ale viitorului gândesc, iar HORSCH Intelligence face posibil acest lucru. Cu soluții inteligente de software și electronică, utilajele HORSCH funcționează și mai eficient și vă ajută să realizați economii.

Tehnologia HORSCH este întotdeauna echipată standard cu sistem ISOBUS. Aceasta nu înseamnă doar că fiecare utilaj HORSCH poate fi comandat prin intermediul oricărui terminal ISOBUS, ci și că fiecare utilaj HORSCH este capabil să îndeplinească funcții precum SectionControl, VariableRate sau procesarea comenzilor cu TaskController imediat ce sunt activate licențele necesare.

SectionControl

Funcția ISOBUS SectionControl permite o închidere automată a secțiunilor de lucru. Prin semnalul GPS se emite poziția exactă a utilajului. La marginea parcelei, la întoarceri sau la evitarea unor obstacole secțiunile de lucru (sau rândurile individual) vor fi închise automat pentru a evita suprapunerile.

Avantaje SectionControl

— Atunci când suprapunerile sunt reduse la minimum se realizează economii importante de semințe și îngrășăminte.

— Lucrare de calitate constantă pe întreaga suprafață

— Creșterea productivității în diferite condiții (zi, noapte și ceață)

— Reduce stresul operatorului

— Protejează mediul înconjurător

TaskController

Cu ISOBUS TaskController, datele pot fi procesate și transferate cu ușurință de la PC la terminal. Exact la fel este posibil să transferați și să documentați ratele de aplicare, hectarele semănate și alte date înregistrate în timpul însămânțării, de la terminal la computer. Acest lucru face mai ușoară menținerea și administrarea informațiilor din câmp. Comenzile pot fi create și procesate prin intermediul managementului integrat al comenzilor.

Avantaje TaskController

— Schimbul facil de date

— Documentație automată

— Sarcini de lucru bine structurate datorită managementul datelor

— Administrarea simplă a indicelui de suprafață cultivată

— Contabilitate simplă și evidență a contractelor de servicii

VariableRate

ISOBUS VariableRate permite aplicarea semințelor și a îngrășămintelor în funcție de caracteristicile câmpului. Astfel, cu un card corespunzător fiecare secțiune aplică în câmp cantitatea optimă de îngrășământ și semințe prestabilită.

Avantaje VariableRate

— Economie de semințe și îngrășăminte, deoarece este aplicată doar cantitatea necesară

— Răsărire regulată datorită numărului optim de boabe/m²

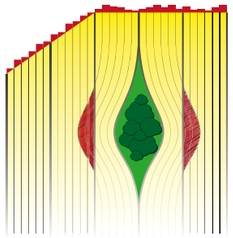
— Documentație simplă și rapidă
  – Ratele diferite de aplicare sunt înregistrate pentru documentație în mod automat
  – Transfer ușor în indicele suprafața cultivată

— Reduce stresul operatorului
  – Suprafețele sunt însămânțate sau fertilizate automat la o rată variabilă optimă.

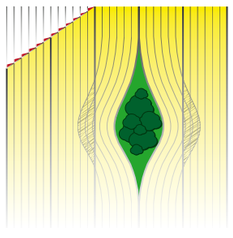
— Protejează mediul înconjurător
  – Este aplicată doar cantitatea necesară de îngrășământ

MultiControl

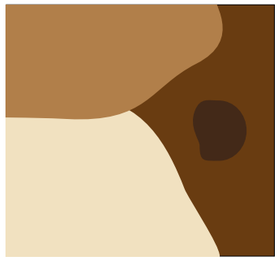
Când utilizați un terminal HORSCH Touch 800/1200, se poate folosi și funcția MultiControl. Dacă SectionControl este activat, MultiControl permite pornirea și oprirea independentă a seminței și a îngrășământului. Dacă însămânțarea se realizează cu VariableRate, în funcție de zonă, MultiControl variază cantitatea de îngrășământ și de semințe independent una de cealaltă. Fără MultiControl, funcția SectionControl permite activarea și dezactivarea aplicării, la momentul potrivit, a semințelor sau a îngrășămintelor, iar funcția VariableRate permite modificarea îngrășămintelor sau a semințelor.



FĂRĂ SectionControl



CU SectionControl

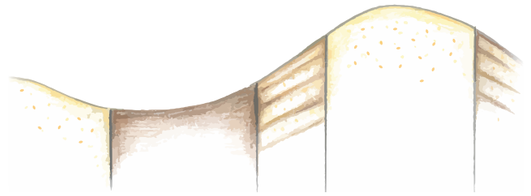


Calitatea solului	Sămânță	Îngrășăminte
high	300 plante/m²	280 kg/ha PK
medium high	270 plante/m²	250 kg/ha PK
medium low	250 plante/m²	230 kg/ha PK
low	220 plante/m²	200 kg/ha PK

VariableRate
Semințe SAU îngrășământ

VariableRate cu MultiControl
Semințe ȘI Îngrășământ

Cu VariableRate cantitățile specifice de îngrășământ și semințe sunt distribuite utilizând hărți de aplicare.



Funcția VariableRate poate ține cont de diferite tipuri de sol.



Monitoare



Monitor HORSCH



Monitor Touch 800



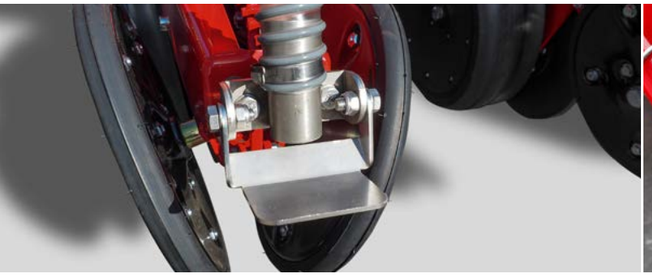
Monitor Touch 1200

ready for agrirouter

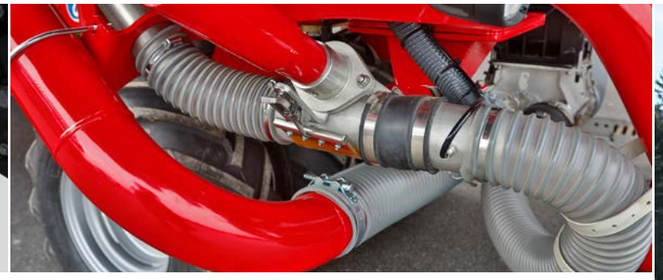
MEMBER OF AEF

AEF Certified ISOBUS www.aef-isobus-database.org

ECHIPARE



Gură ieșire compuși microgranulari sub formă de pelete



Unitate de dozare pentru îngrășământ microgranular la Partner 2000 FT



Maestro RV



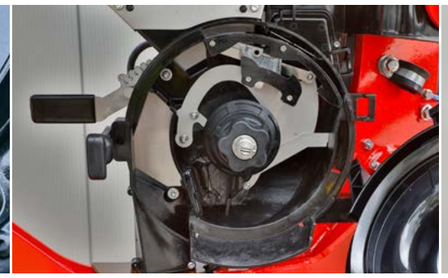
Brăzdar cu un disc pentru îngrășământ



Role control adâncime cu răzuitori, rolă prindere semințe reglabilă, care poate fi îndepărtată în condiții de umiditate excesivă.



Roată de aruncare în stea



Dispozitivul de dozare universal nu necesită reglare.



Cursor



Opțional roți de eliminare a bolovanilor în fața discurilor de fertilizare



Roți resturi, acționate odată cu reglarea adâncimii



Roată de reglarea a adâncimii cu trepte



SectionControl permite închiderea și deschiderea automată a secțiilor, cu ajutorul semnalului de poziție GPS. Sistemul GPS nu este parte a terminalului HORSCH.



Roți de sprijin la Maestro RV



Profil de prindere pentru reconfigurare de la 12 RV la 8 RV și cilindru hidraulic (în echiparea standard) pentru generarea presiunii pe brăzdar

DETALII TEHNICE

HORSCH Maestro RV	Maestro 8.70–75–80–30″ RV	Maestro 12.45–50 RV
Lățime transport (m)	3,00	3,00
Înălțime transport (m)	3,90	3,90
Lungime fără buncăr de semințe (m)	2,90 (3,50 incl. marcatori)	2,90 (3,50 incl. marcatori)
Lungime de transport cu Pronto 6 AS (m)	10,85	10,85
Lungimea de transport cu Focus TD – prindere în 3 puncte (m)	11,25	11,25
Lungimea de transport cu Focus ST – prindere în 3 puncte (m)	11,15	11,15
Greutate fără buncăr semințe aprox. (kg)*	2 000	2 700
Greutate cu Pronto 6 AS aprox. (kg)*	6 700	7 500
Greutate aprox. cu Focus TD – prindere în 3 puncte (kg)*	11 200	11 900
Greutate aprox. cu Focus ST – prindere în 3 puncte (kg)*	11 500	---
Capacitate recipient semințe (l)	70	70
Număr rânduri	8	12
Presiune pe brăzdar hidr. cu tractor cuplat (kg)	150–180	150–180
Presiune pe brăzdar hidr. cu buncăr de semințe (kg)	150–350	150–350
Roți control adâncime Ø (cm)	40	40
Rolle de tasare Ø (cm)	30/33	30/33
Role de prindere	Standard	Standard
Distanța între rânduri (cm)	70/75/80/30″	45/50
Adâncime însămânțare (cm)	1,5–9	1,5–9
Înălțime cădere boabe (cm)	45	45
Viteză de lucru (km/h)	2–12	2–12
Necesarul de putere de la tractor (KW/CP)	110/150	125/170
Necesarul de putere Pronto 6 AS fără DiscSystem (KW/CP)	125/170	140/190
Necesarul de putere Pronto 6 AS cu DiscSystem (KW/CP)	147/200	184/250
Necesar tracțiune Focus TD 3 Puncte (KW/CP)	221/300	257/350
Necesar tracțiune Focus ST 3 Puncte (KW/CP)	184/250	---
Prindere în 3 puncte	3 Puncte Cat. II/III	3 Puncte Cat. II/III

* Greutatea utilajelor cu echipare minimă (fără marcator și discuri pentru îngrășământ, pentru Maestro RV fără SW)





RO-60.035.196 (2020.11_ver.01)

Toate specificațiile și ilustrațiile sunt aproximative. Ne rezumăm dreptul de a efectua eventuale modificări.

horsch.com

Partenerul dumneavoastră:

HORSCH

HORSCH Maschinen GmbH
Sitzenhof 1
92421 Schwandorf

Phone: +49 9431 7143-0
Fax: +49 9431 7143-9200
E-Mail: info@horsch.com

Hârtie: 120 g/mp Maxi Offset. Aceasta este certificată conform standardului UE Ecolabel. Această etichetă este acordată numai pentru produsele și serviciile ale căror consecințe asupra mediului sunt considerabil mai mici decât cele ale produselor comparabile. Pentru mai multe detalii, consultați www.eu-ecolabel.de. **Cerneală pentru imprimare:** Cerneala QUICKFAST COFREE. Fără ulei mineral și cobalt. Mai mult, este certificată și recomandată pentru tipărirea conform principiului "Cradle-to-Cradle" (aprox. "de la origine înapoi la origine") – o abordare cu referință la reciclarea continuă și consecventă. Pentru mai multe detalii, consultați www.c2c ev.de.