

GRAPA ROTATIVĂ

BEDNAR

KATOR KN

O grapă rotativă pentru
prelucrarea de precizie
a patului germinativ



JOY
OF FARMING



KATOR KN

De ce să alegeți KATOR KN?



„Grapa rotativă era un utilaj foarte popular de prelucrarea a solului. Fermierii au renunțat treptat să o folosească, odată cu apariția tehnologiei de prelucrare minimă a solului și expansiunea acesteia. Totuși, este în continuare una dintre cele mai bine vândute categorii de utilaje pentru prelucrarea solului, fiind populare pe multe piețe. Acesta a fost unul dintre motivele pentru care am decis să includem grapa KATOR KN în portofoliul nostru de produse, pentru a oferi fermierilor care cer acest produs o soluție profesională sub forma unei mașini cu know-how unic, cu mai multe avantaje tehnice și design de calitate.”

Jan Bednář

BEDNAR KATOR KN este o grapă rotativă proiectată pentru prelucrarea de precizie a patului germinativ. Acest utilaj este excelent pentru pregătirea patului germinativ în soluri grele, dure, uscate și dificil de prelucrat.

Grapa rotativă creează un pat germinativ prelucrat uniform, cu un subsol ferm pentru semințe sau plantule. Structura adecvată a solului, porozitatea și dimensiunea optimă a crestei favorizează aportul de apă și aer pentru sistemul radicular. Grapa rotativă KATOR KN utilizează organe de lucru active și oferă cele mai bune rezultate pe terenuri prelucrate cu un plug, un cultivator de adâncime sau un scarificator.

Seria de modele KATOR KN are o serie de avantaje tehnice și agronomice care aduc multe beneficii pentru dvs., utilizatorul. Mecanismul de transmisie robust și cadrul care garantează o durată lungă de viață a utilajului, chiar și atunci când este utilizat în condiții dificile, reprezintă caracteristici tipice ale grapei rotative KATOR KN.



KATOR KN_PROFI

De ce să alegeți KATOR KN?

AVANTAJE TEHNICE

- Cadrul robust (șasiu dublu de 12 mm) și mecanismul de transmisie masiv reprezintă baza duratei lungi de viață a utilajului, chiar și atunci când este utilizat pentru prelucrarea solurilor grele.
- Configurația specială a rotorului, proiectată pentru soluri cu pietre, previne deteriorarea rotorului și blocarea pietrelor între rotoare, permițând efectuarea lucrărilor în condiții de reziduuri de cultură.
- Configurația unică pe piață a rotorului cu trei rulmenți asigură un spațiu minim și o stabilitate maximă a suportului rotorului.
- Bara de nivelare montată în apropierea rotoarelor readuce în mod continuu bucăți mari de sol în zona rotorului, pentru o mărunțire de calitate.
- Modelele selectate pot fi echipate cu un cadru de agregare pentru conectarea altor utilaje de prelucrare și însămânțare a solului.

AVANTAJE AGRONOMICE

- Crearea unui pat germinativ precis și identic pentru toate plantele (respectarea adâncimii de lucru precise pe întreaga lățime a mașinii).
- O structură adecvată a solului și dimensiunea particulelor individuale sunt esențiale pentru accesul rădăcinilor la apă și aer.
- O afânare ridicată a solului este obținută prin turația ridicată a rotoarelor și numărul mare de rotoare per metru de lățime de lucru.
- Un pat germinativ uniform, fără suprafață ondulantă, datorită designului elaborat al mașinii.
- Închiderea inversă și compactarea suprafeței prelucrate asigură răsărirea uniformă a culturii.

Un design profesional constă în detalii

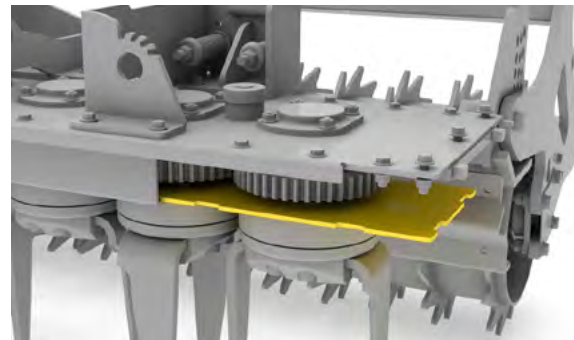
PUTERE RIDICATĂ, FUNCȚIONARE SILENȚIOASĂ

Mecanismul robust de transmisie asigură un transfer lin al puterii, cu vibrații scăzute, de la tractor la roțile dințate. Seria de modele este proiectată pentru turații ale arborelui prizei de putere între 750 și 1 000 rot/min, care corespunde unor turații ale rotorului de 346 sau 462 rot/min.



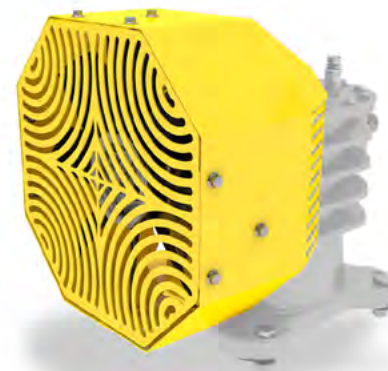
UMPLEREA CUTIEI DE VITEZE

Cadrul principal al cascadei de angrenaje este fabricat din oțel, cu o grosime de 12 mm în partea de jos. Transmisia principală nu este umplută cu ulei, ci cu vaselină, pentru a asigura lubrifierea foarte fiabilă a roților dințate. De asemenea, se elimină riscul de scurgere a uleiului în sol în cazul deteriorării tubului, de exemplu prin perforare.



RĂCIREA EXTERNĂ A CUTIEI DE VITEZE

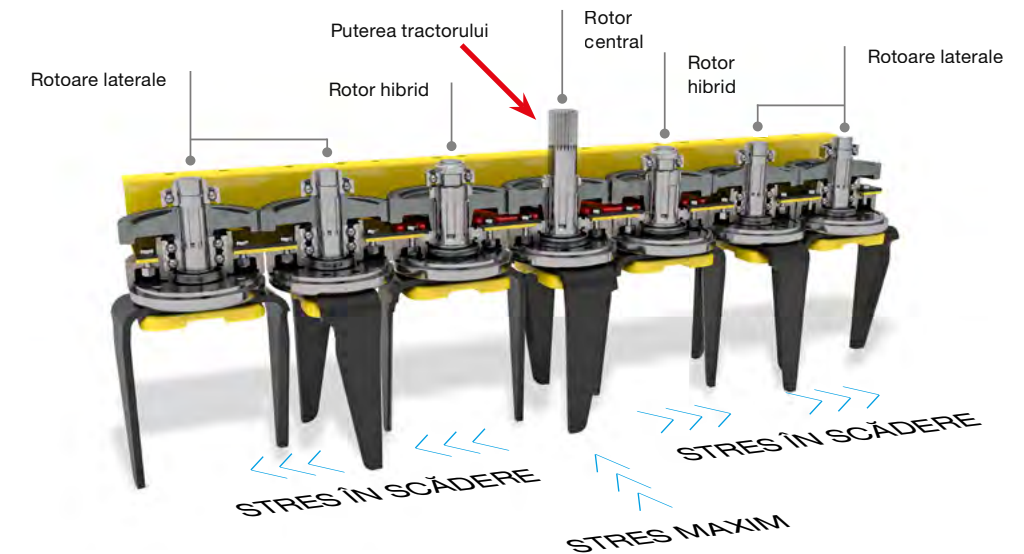
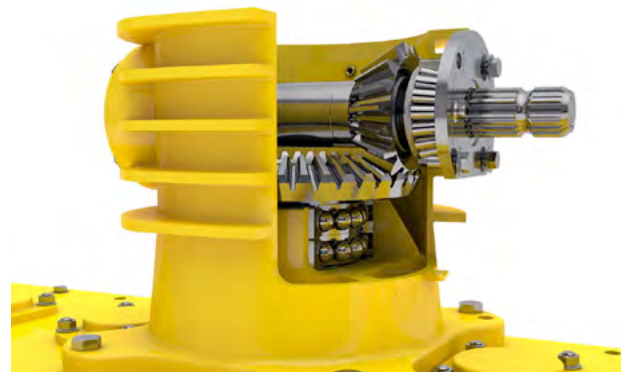
Modelul KATOR KN 6000 și seria de modele KN_PROFI pot fi echipate cu răcire externă a uleiului din cutia de viteze, pentru o funcționare intensă de lungă durată fără supraîncălzire.



DOUĂ TIPURI DE RULMENȚI

La grapa rotativă KATOR KN folosim două tipuri de rulmenți – cu con și cu bilă. Rulmenții conici sunt utilizați în cutia de viteze pentru o conexiune perfectă între arborele vertical și cel orizontal. Rulmenții cu bile sunt utilizați pentru fiecare rotor și coroană dințată.

Avantajul rulmenților cu bile din rotoare constă în întreținerea ușoară și în accesul la fiecare rotor. Rezistența rulmentului cu bile este garantată de configurația noastră specială: 3 rulmenți cu bile la fiecare rotor oferă aceeași rezistență ca și 2 rulmenți conici.



CONFIGURAȚIA ROTORULUI

Grapa rotativă este echipată standard cu două tipuri de rotoare – central și lateral. Arborele rotorului central este înalt și are un diametru mare, deoarece constituie legătura dintre cutia de viteze și mecanismul de transmisie. Arborele rotorului lateral este scurt și are un diametru mic, deoarece asigură stabilitate și robustețe mai ridicate.

Am creat un ROTOR HIBRID special, o combinație de rotor central și lateral, pentru a ajuta mecanismul de transmisie să facă față unei puteri mai mari de la tractor, iar acest rotor este montat pe părțile laterale ale rotorului central. Arborele rotorului HIBRID este scurt, ca și cel lateral, și are un diametru mare, ca arborele rotorului central.

Datorită acestei configurații, sub cutia de viteze există trei rotoare foarte rezistente, care controlează puterea ridicată furnizată de tractor.

MECANISMUL DE TRANSMISIE HIBRID este standard la modelele KATOR KN 7000 PROFİ și KATOR KN 8000 PROFİ.



VERIFICARE EXTERNĂ

Mecanismul de transmisie este echipat cu o linie externă pentru verificarea nivelului uleiului din cutia de viteze.

ARBORE CARDANIC DE ÎNALTĂ CALITATE

Grapa rotativă KATOR KN este echipată cu arbori cardanici de înaltă calitate Walterscheid, în diferite dimensiuni, în funcție de model.

Un design profesional constă în detalii

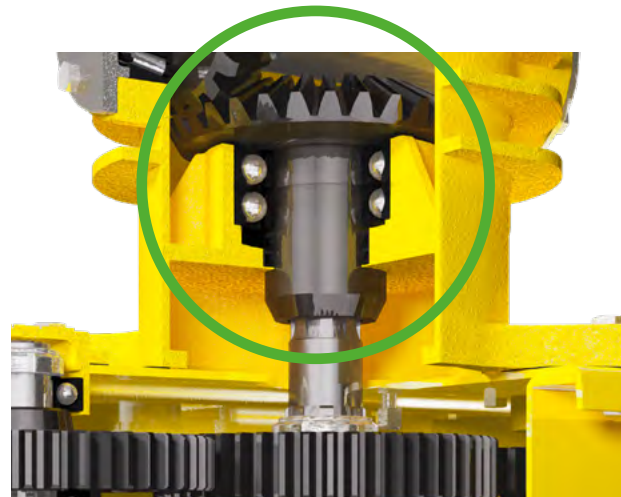
CADRU ROBUST AL CUTIEI DE VITEZEE

Cadrul robust al transmisiei este una dintre părțile principale ale grapei rotative. În comparație cu mașinile concurente standard din gama 6–10 mm, grapa rotativă KATOR KN standard are un profil de 12 mm. Această configurație tehnică contribuie la rezistența ridicată a cadrului față de o posibilă deformare.



CONFIGURAȚIE SPECIALĂ A ARBORELUI CENTRAL

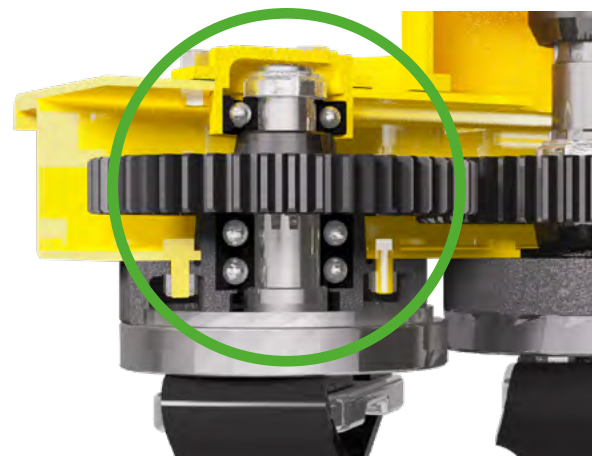
Arborele central este o altă parte importantă a grapei rotative și punctul de maximă solicitare al mașinii. Conexiunea dintre coroana solidă specială, cu o carcasă alungită, și un arbore central scurt (75 mm) asigură un transfer perfect al forței între cutia de viteze și cascada de angrenaje.



CONFIGURAȚIE UNICĂ TREI LA UNU

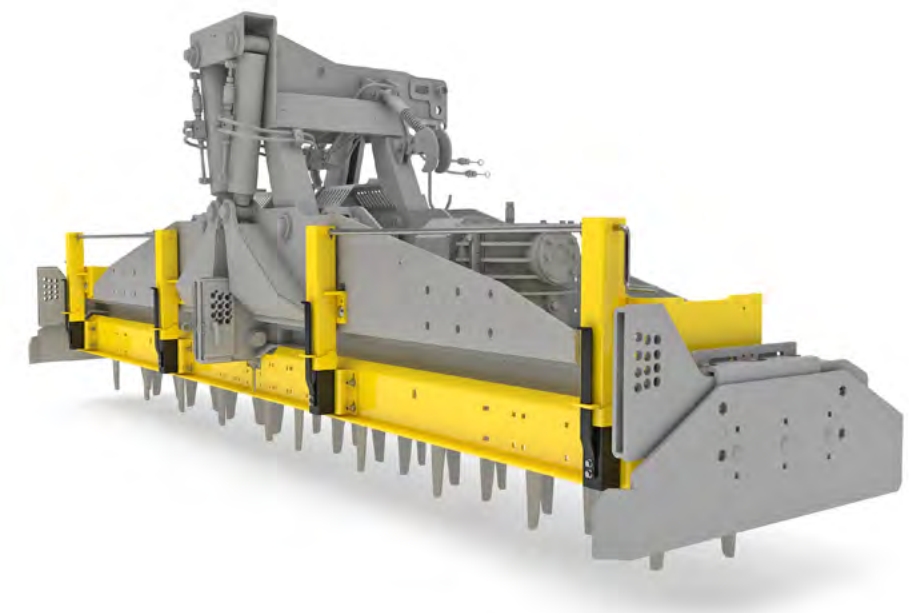
Fiecare rotor este montat folosind trei rulmenți de precizie, unul deasupra și doi sub roata dințată. Arborii rotoarelor sunt astfel înconjurați în mare parte de rulmenți. Perechea inferioară de rulmenți asigură montarea rotorului cu joc minim și stabilitate maximă. Acest sistem unic asigură o durată lungă de viață și o etanșare maximă a cutiei de viteze.

Niciun alt producător de grape rotative de pe piață nu oferă această configurație.



BARĂ DE NIVELARE

Bara de nivelare este montată lângă rotoare și amortizează șocurile. Datorită acestui fapt, bucățile mari de sol sunt transportate în mod continuu înapoi la rotoare pentru a fi mărunțite. Bara de nivelare standard are comandă mecanică. La cerere, mașina poate fi echipată cu reglare hidraulică confortabilă a adâncimii de lucru.



Cu cât sunt mai multe rotoare, cu atât rezultatul este mai bun

Efectul excelent de mărunțire și amestecare este o condiție prealabilă a unei lucrări de calitate cu grapa rotativă. Grapa rotativă BEDNAR KATOR KN oferă un număr mai mare de rotoare per metru de lățime de lucru decât producătorii concurenți.

CU PÂNĂ LA ȘASE ROTOARE MAI MULT ÎN ACEEAȘI LĂȚIME DE LUCRU DECÂT MAȘINILE CONCURRENTE

La grapa rotativă pliabilă KATOR KN distanța dintre rotoare este de 22,5 cm. La modelele fixe, distanța dintre rotoare este de 24,5 cm.

Ce înseamnă acest lucru?

Distanța redusă dintre rotoare și numărul mai mare al acestora asigură o mărunțire excelentă și o prelucrare uniformă a profilului solului pe întreaga lățime de lucru.

Diametrul mai mic al rotorului, în combinație cu o viteză circumferențială ridicată, contribuie, de asemenea, la o calitate mai bună a lucrării.

Chiar dacă rotoarele sunt destul de aproape unul de altul, materialul trece în mod continuu prin mașină fără risc de înfundare, datorită configurației speciale a rotorului.

COMPARAREA NUMĂRULUI DE ROTOARE KATOR KN 6000 și mașinile concurente (lățime de lucru 6 m)	
BEDNAR KATOR KN 6000	26
	24
	20
	20
	20



ADÂNCIME DE LUCRU MAXIMĂ

Grapa rotativă poate fi utilizată pentru prelucrarea solului chiar și înainte de plantarea cartofilor, o lucrare în care solul trebuie prelucrat destul de adânc. Toate modelele KATOR KN sunt echipate cu cuțite care au o lungime de 330 mm și pot lucra la o adâncime de până la 25 de centimetri!

ÎNLOCUIRE UȘOARĂ, FĂRĂ A FI NEVOIE DE UNELTE SPECIALE

La cerere, modelele grapei rotative pot fi echipate cu sistem de schimbare rapidă. Acesta permite înlocuirea rapidă și ușoară a cuțitului. Trageți cuiul spintecat, scoateți știftul și înlocuiți cuțitul. Este un sistem proiectat pentru a fi utilizat fără unelte și echipamente speciale.



CUȚITE CU CARBURĂ PENTRU O REZISTENȚĂ MAI MARE

Vă recomandăm să alegeți cuțitele LONG-LIFE cu vârfuri cu carbură, pentru o rezistență mai mare la utilizarea pe soluri pietroase sau extrem de grele.



PROTECȚIE SPECIALĂ ÎMPOTRIVA PIETRELOR CA ECHIPAMENT STANDARD PENTRU TOATE MODELELE KATOR KN

Rotorul nostru a fost proiectat special pentru lucrări pe soluri foarte pietroase.

Protecția împotriva pietrelor este un capac fixat pe șasiul transmisiei, care protejează rotoarele de impactul cu pietrele aruncate și oferă, de asemenea, o etanșare dublă în labirint. Etanșarea în labirint previne pătrunderea impurităților în rulmenți și, de asemenea, împiedică blocarea pietrelor în sapele din partea superioară.

Configurația specială a protecției împotriva pietrelor previne, de asemenea, înfășurarea în jurul arborelui sapei a reziduurilor vegetale rămase după recoltare.



DESIGN COMPETITIV



DESIGN BEDNAR

KATOR KN (modele fixe)



Seria de modele fixe KATOR KN este disponibilă cu lăţimi de lucru de 3, 3,5 şi 4 metri. Este o soluţie potrivită pentru fermierii privaţi, deoarece aceste utilaje pot fi tractate de tractoare cu o putere de la 90 la 250 CP.

Aceste modele pot fi echipate cu reglare mecanică a adâncimii de lucru sau cu reglare hidraulică confortabilă. Maşinile au ca dotare standard rotorul nostru special protejat împotriva pietrelor. Distanţa dintre rotoare este de 24,5 cm. La cerere, modelele KATOR KN pot fi echipate cu un cadru de agregare sau cu sistemul de înlocuire rapidă a cuţitelor.



„Folosesc grapa rotativă KATOR KN 3000 la ferma mea de 50 de hectare. Am ales maşina în principal din cauza numărului mare de rotoare pe metru de lăţime de lucru, a cutiei de viteze robuste, a protecţiei speciale a rotoarelor împotriva pietrelor şi a legăturii spate robuste în trei puncte. Grapa rotativă KATOR KN oferă un raport calitate - preţ excelent. Am ales şi o maşină BEDNAR pentru că deţin deja o grapă cu discuri ATLAS AN_ PROFIL. Calitatea cooperării cu dealerul meu BEDNAR este, de asemenea, importantă pentru mine.”

Hubert Beguin, un fermier privat (Belgia)

KATOR KN		KN 3000/ KN 3000 Q	KN 3500/ KN 3500 Q	KN 4000 R/ KN 4000 RQ
Lăţime de lucru	m	3	3,5	4
Lăţime de transport	m	3,1	3,7	4,2
Număr de rotoare	buc.	12	14	16
Priza de putere rot/min	rot/min	750/1000	750/1000	750/1000
Rot/min la rotor	rot/min	346/462	346/462	346/462
Adâncime de lucru*	cm	25	25	25
Masă totală**	kg	1 631	1 857	2 058
Putere recomandată*	CP	90–250	100–250	110–250

* depinde de condiţiile solului ** în funcţie de echiparea utilajului

KATOR KN (modele pliabile)



Seria de modele pliabile KATOR KN are lățimi de lucru de 4 / 4,5 / 5 și 6 metri. Pentru a agrega această serie de grape rotative KATOR KN, vă recomandăm să utilizați un tractor cu o putere cuprinsă între 150 și 350 CP.

Aceste modele pot fi echipate cu reglare mecanică a adâncimii de lucru sau cu reglare hidraulică confortabilă. Mașinile au ca dotare standard rotorul nostru special protejat împotriva pietrelor. Distanța dintre rotoare este de 22,5 cm, ceea ce asigură un efect excelent de mărunțire și amestecare. La cerere, modelele KATOR KN pot fi echipate cu sistemul de înlocuire rapidă a cuțitelor; modelul KN 6000 poate fi echipat și cu răcire a cutiei de viteze.

Versiunea pliabilă asigură un transport rutier în siguranță; lățimea de transport nu depășește 3 metri.



„Lucrăm o suprafață de 80 de hectare. Am decis să achiziționăm grape rotative BEDNAR KATOR KN după testarea mașinii. Față de concurenți, grapele rotative BEDNAR sunt foarte robuste, au funcționare silențioasă și funcționare simplă. Am fost surprinși de calitatea excelentă a lucrării, care este rezultatul unui număr mai mare de rotoare pe o lățime de lucru dată. Ne place, de asemenea, prelucrarea protecției rotorului împotriva pietrelor sau designul barei de nivelare din spatele rotoarelor.”

Agricola Venturini Franco & Carlo
Mantua (Italia)

KATOR KN		KN 4000 / KN 4000 Q	KN 4500 / KN 4500 Q	KN 5000 / KN 5000 Q	KN 6000 / KN 6000 Q
Lățime de lucru	m	4	4,5	5	6
Lățime de transport	m	2,4	2,4	2,4	2,4
Număr de rotoare	buc.	18	20	22	26
Priza de putere rot/min	rot/min	1 000	1 000	1 000	750/1 000
Rot/min la rotor	rot/min	342	342	342	346/462
Adâncime de lucru*	cm	25	25	25	25
Masă totală**	kg	3 381	3 551	3 739	4 079
Putere recomandată*	CP	130–300	150–300	150–300	170–350

* depinde de condițiile solului ** în funcție de echiparea utilajului

KATOR KN_PROFI



Seria de modele KATOR KN_PROFI este emblematică pentru segmentul grapelor rotative. Prin lățimea mare de lucru, de 6, 7 și 8 metri, împreună cu cutiile de viteze robuste și puternice, acest utilaj este perfect pentru randamente zilnice ridicate.

Grapa rotativă KATOR KN_PROFI este complet hidraulică în versiunea standard. Versiunea de bază include rotorul nostru special protejat împotriva pietrelor, iar modelele KN 7000 PROFI și KN 8000 PROFI includ, de asemenea, sistemul de răcire externă a cutiei de viteze și sistemul de transmisie hibrid.

La cerere, mașinile pot fi echipate cu o osie de transport pentru reducerea sarcinii dispozitivului de cuplare în trei puncte la tractor sau cu sistemul de înlocuire rapidă a cuțitelor.



„Am început să folosim grapa rotativă BEDNAR KATOR KN 7000 Q PROFI la fermă în condiții dificile pentru prelucrarea solului, în câmpuri greu de pregătit. Am testat rezistența mașinii și, după părerea mea, este de înaltă calitate. Mașina sfărâmă bulgări mult mai bine decât orice mașină competitivă datorită numărului mare de rotoare. Sunt foarte mulțumit de mașină; prin urmare, am achiziționat o altă grapă rotativă BEDNAR cu o lățime de lucru de 8 metri.”

Alan Tamburini, un fermier privat
Alfonsine (Italia)

KATOR KN_PROFI

		KN6000/6000QPROFI	KN7000/7000QPROFI	KN8000/8000QPROFI
Lățime de lucru	m	6	7	8
Lățime de transport	m	2,3	2,3	2,3
Număr de rotoare	buc.	26	30	36
Priza de putere rot/min	rot/min	750/1000	750/1000	750/1000
Rot/min la rotor	rot/min	346/462	346/462	346/462
Adâncime de lucru*	cm	25	25	25
Masă totală**	kg	4 689	5 282	5 673
Putere recomandată*	CP	200–430	250–430	280–430

* depinde de condițiile solului ** în funcție de echiparea utilajului

Echipamente și accesorii opționale

SCORMONITORI DE URME A TRACTORULUI

La cerere, grapa rotativă KATOR KN poate fi echipată cu scormonitori de urme pentru afânarea solului compactat de roțile tractorului. Scormonitori de urme au o protecție prin bolț de siguranță.

Modelele fixe KATOR KN au o pereche de scormonitori de urme. Modelele pliabile KN și seria KN_PROFI au una sau două perechi de scormonitori de urme.



OSIE DE TRANSPORT

La cerere, modelele KN_PROFI pot fi echipate cu o osie de transport. Osia de transport este potrivită în special pentru agregarea grapei rotative cu tractoare din gama medie, pentru a garanta siguranța și stabilitatea ansamblului în timpul transportului. În timpul lucrului osia de transport este ridicată, iar când întoarceți la capete de rând, aceasta reduce sarcina pe tractor.



CADRU DE AGREGARE

Modelele fixe KATOR KN cu lățimi de 3, 3,5 și 4 metri pot fi echipate cu un cadru de agregare cu o forță de ridicare de 1.200 kg. Adâncimea de lucru a utilajului cuplat este reglată hidraulic utilizând cadrul de agregare.

Cadrul de agregare este adecvat pentru combinarea grapei rotative cu o bară de însămânțare sau un alt cultivator de sol.



POZIȚIA FLOTANTĂ

Când aripile laterale ale grapei rotative KATOR KN și KN_PROFI sunt setate în poziția flotantă, acestea se pot deplasa independent una de cealaltă.

Rezistența pistonului poate fi setată din cabina tractorului în timpul lucrului: Prin creșterea rezistenței, puteți opri sau reduce intervalul unghiular al poziției flotante, iar reducând rezistența, măriți intervalul unghiular al mișcării ascendente.



Rollers

KATOR

Type		KN 3000	KN 3500	KN 4000R	KN 4000	KN 4500
Tăvălug tubular	1	•	•	•	•	•
Tăvălug packer	2	•	•	•	•	•
Tăvălug trapezoidal	3	•	•	•	•	•

Type		KN 5000	KN 6000	KN 6000 PROFİ	KN 7000 PROFİ	KN 8000 PROFİ
Tăvălug tubular	1	•	•	•	•	•
Tăvălug packer	2	•	•	•	•	•
Tăvălug trapezoidal	3	•		•	•	

Tăvălug tubular

1

Tăvălugul tubular este fabricat din tije masive de oțel cu un efect bun de mărunțire. Un model de tăvălug potrivit pentru soluri ușoare. Diametrul tăvălugului 540 mm. Greutatea 65 kg/m.

Tăvălug packer

2

Un tăvălug cu efect excelent de mărunțire, potrivit pentru soluri grele. Tăvălugul include răzuitori. Diametrul tăvălugului 550 mm. Greutatea 110 kg/m.

Tăvălug trapezoidal

3

Tăvălugul trapezoidal este conceput pentru mărunțirea precisă și fină a solului, fiind ideal pentru soluri ușoare până la medii-grele. Tăvălugul include răzuitori. Diametrul tăvălugului 500 mm. Greutatea 125 kg/m.

Am făcut-o pentru un randament maxim

prelucrarea solului



SWIFTERDISC
Grape cu discuri



ATLAS
Grape cu discuri



FENIX
Cultivatoare universale



VERSATILL
Cultivatoare universale



SWIFTER
Combinatoare pentru pat germinativ



KATOR
Grapa rotativă



TERRALAND
Scarificatoare



KATOR KN
Cultivatoare combinate



CADDY
Cărucior universal

semănat și fertilizare



OMEGA
Semănători



ALFA DRILL
Unitate de semănat



COMBO SYSTEM
Buncărul cu două compartimente



FERTI-BOX
Buncăr purtat

cultivarea între rânduri/benzi a solului managementul resturilor vegetale



ROW-MASTER
Cultivatoare între rânduri



STRIP-MASTER
Cultivatoare pentru
prelucrarea în benzi



STRIEGEL-PRO
Grape cu dinți



MULCHER
Tocătoare rotative

BEDNAR FMT, s. r. o.
Lohenicka 607
190 17 Praha-Vinor
Czech Republic



info@bednar.com
www.bednar.com

Dealerul dumneavoastră autorizat



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness



* M A O O *