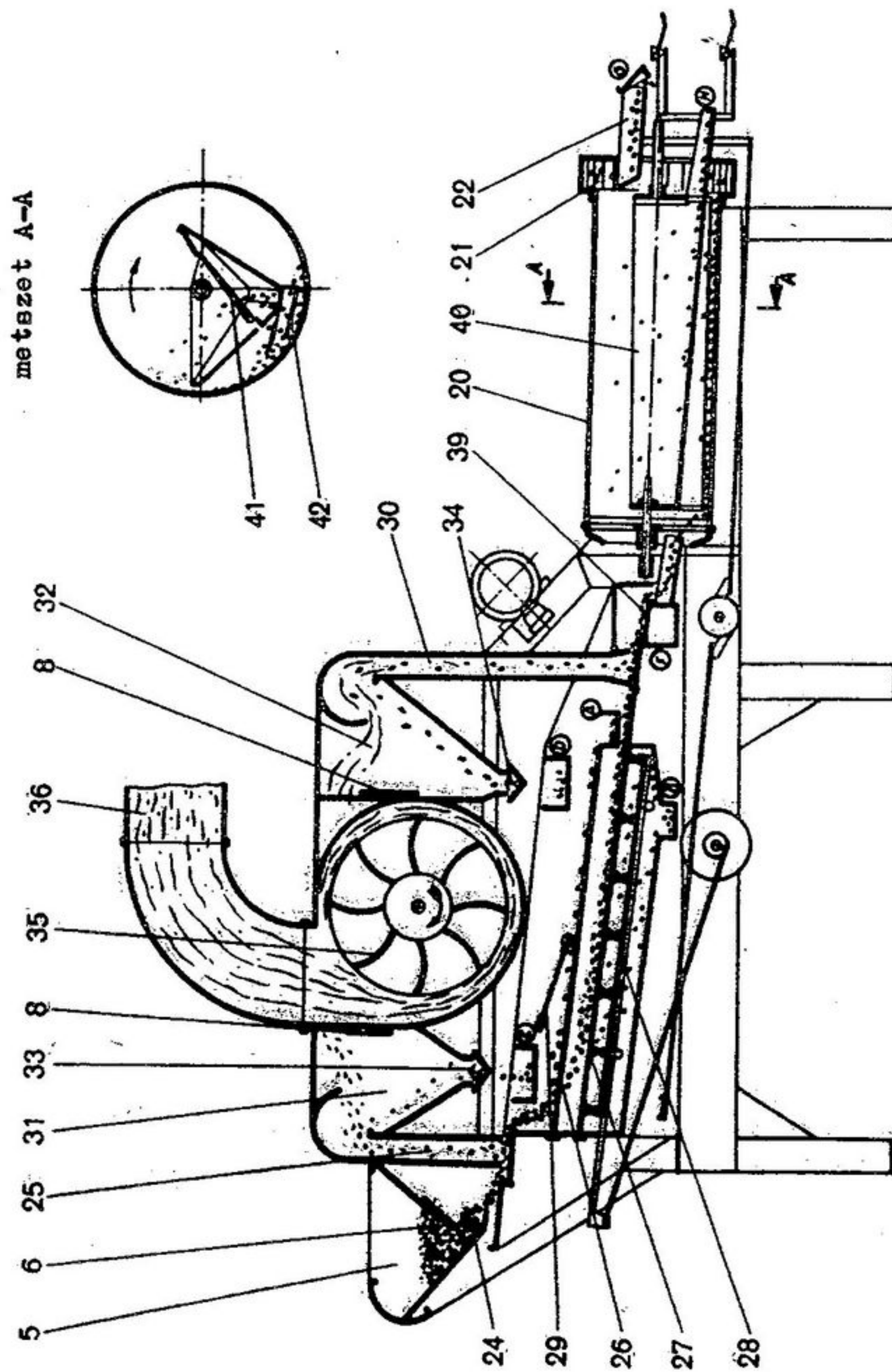


Kezelési utasítása
Gigant K 531 A
tipusú
vetőmagtisztító
gép



A "Petkus Gigant" K 531 A működési elve



- 5 feladó garat
- 6 adagolóretesz
- 8 szabályozó tolattyú
- 20 a konkolykiválasztó palástja
- 21 lapátkerék
- 22 zsákolócsőr
- 24 adagoló henger
- 25 előválogató akna
- 26 felső rosta
- 27 alsó rosta
- 28 kefeberendezés
- 29 rostaverő
- 30 felszálló válogató akna
- 31 elválasztótér
- 32 elválasztótér
- 33 lengőcsappantyú
- 34 lengőcsappantyú
- 35 radiálventillátor
- 36 légelvezető cső
- 39 fedőlemez
- 40 kihordóvályú
- 41 lengőcsappantyú
- 42 terelőlemez

- A a felső rosta kifolyóvályúja
- B az első rosta kifolyóvályúja
- C az előválogató kifolyóvályúja
- D a felszálló válogató kifolyóvályúja
- F a vetőmag a szélosztályozó-rostáló tisztítás után
- G megtisztított vetőmag
- H a konkolykihordó vályú csőre

1. Előszó

A gabonafélék és az olajosmagvak vetőmagelőkészítésénél nagyon sok Petkus Gigant K 213 típusú vetőmagtisztító gép nyer már alkalmazást NDK-beli és külföldi mezőgazdasági terménytárolókban, valamint kisipari és ipari feldolgozó üzemekben. Az NDK-beli és nemzetközi értékelő vizsgálatok igazolták, hogy milyen jó tulajdonságokkal és kedvező gazdaságossági mutatókkal rendelkezik ez a gép.

Tekintettel a mezőgazdaság megváltozott termelési viszonyaira és a jelenlegi fejlettségi színvonalra kifejlesztettük a K 213 típusú gép bevált működési elve alapján a továbbfejlesztésnek megfelelő Petkus Gigant K 531 A típusú vetőmagtisztító gépet. Az ezen típus létrehozása céljából eszközölt lényeges változtatások a nagyobb átbocsájtási teljesítményben, a hosszabb élettartamban és a kedvezőbb gazdaságossági mutatókban jutnak kifejezésre.

Konstruktív kialakítása folytán a Petkus Gigant K 531 A típusú vetőmagtisztító gép alkalmas a gabonafélék /rozs, zab, árpa, köles, rizs és kukorica/, valamint az olajos magvak /repce, káposztarepce, napraforgó és mustár/ vetőmagvainak tisztítására. Ezen túlmenően felhasználható a gép tisztító és osztályozó egységként a hüvelyesek, a répa, a szántóföldi takarmánynövények vetőmagvainak és más vetőmagfajták előkészítésére, nyelésére szolgáló géprendszerek tagjaként. Megnövelt átbocsájtási teljesítmény mellett használható a vetőmagtisztító gép gabonafélék és olajos magvak fogyasztási célra törénő tisztításához is.

A kezelési utasítás fontos útmutatókat és magyarázatok tartalmaz a gép szakszerű kezelésére és karbantartására vonatkozólag, melyek figyelembevételével a kifogástalan munkaminőség elérésének előfeltétele.

Kérjük tehát Önt, hogy figyelmesen olvassa végig a kezelési utasítást a vetőmagtisztító gép üzembehelyezése előtt.

A gép felállításánál és üzemelésénél tanácsaival rendelkezésére áll vállalatunk vevőszolgálat, valamint az NDK-ban a vevőszolgálati műhelyek sűrű hálózata. Vállalatunk vevőszolgálat

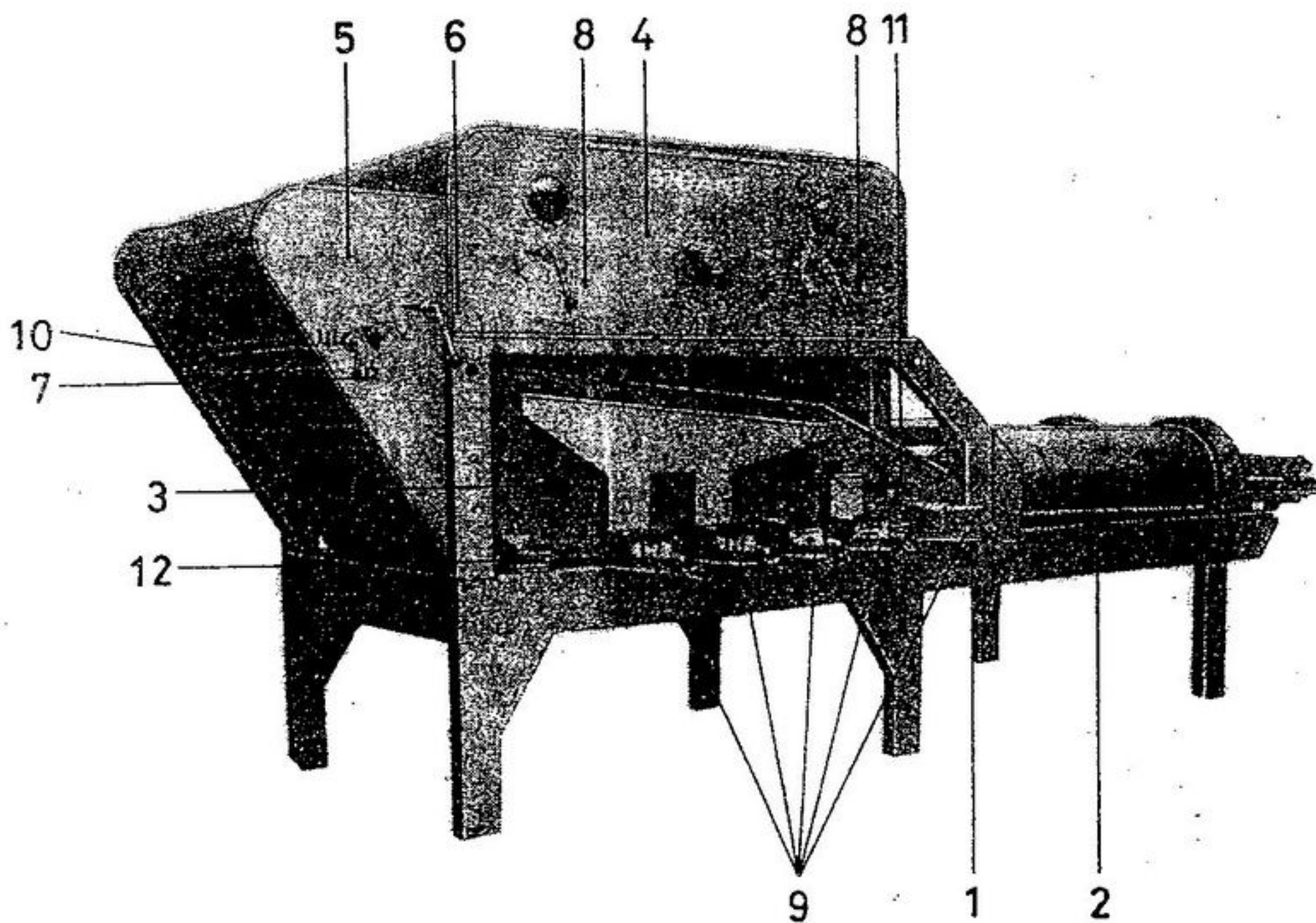
tanácsokkal látja el Önt akkor is, ha a Gigant K 531 A-et egy komplex gabonataroló telep részeként óhajtja üzemeltetni.

Figyelem!

A jelen kezelési utasításban közölt ábrákat nem tekintjük magunkra nézve kötelezőnek. A továbbfejlesztés és a típusjavítás során elkerülhetetlenné válik a gép egyes részeinek részleteiben és kiviteli formájában történő megváltoztatása.

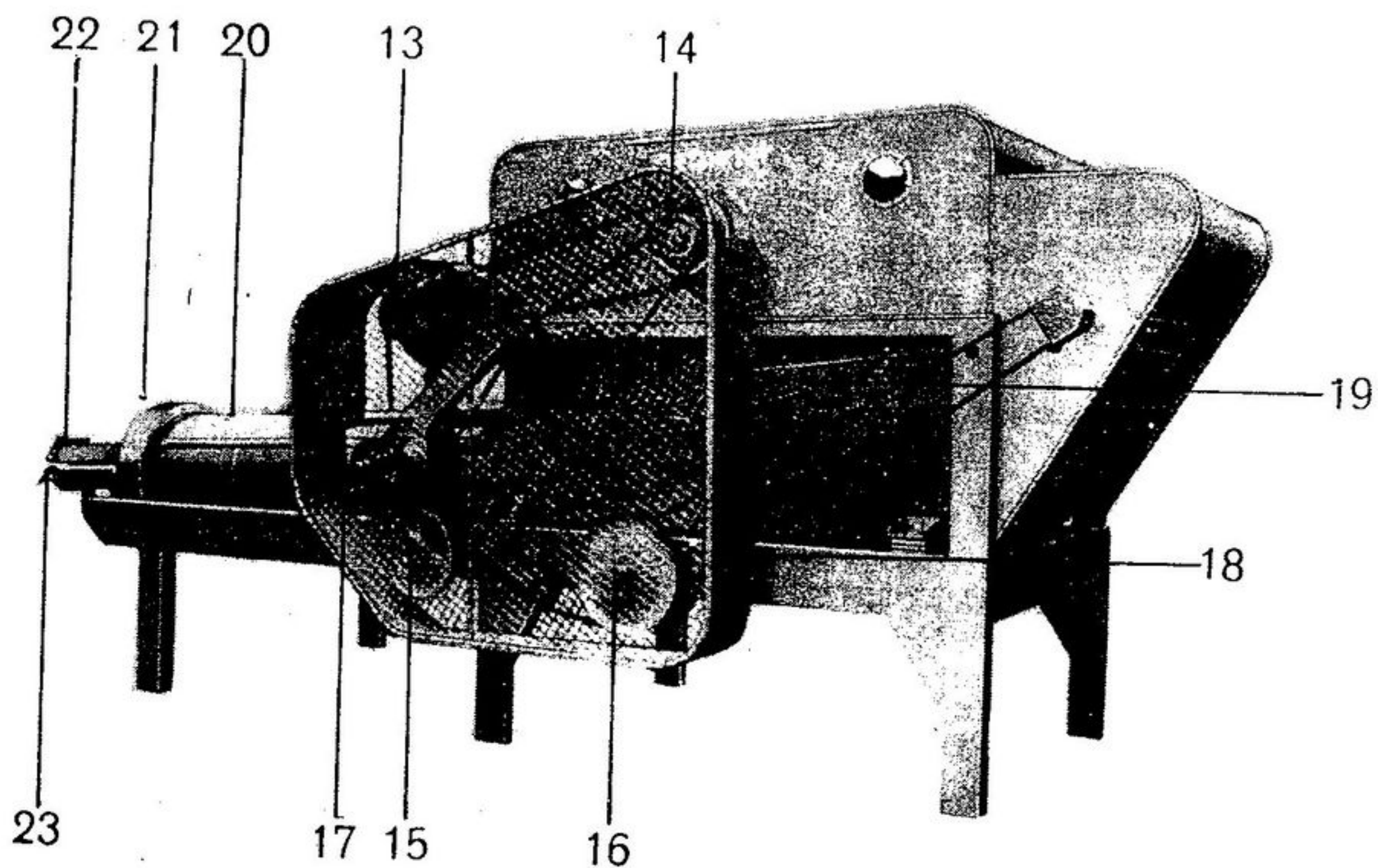
2. A gép felépítése

- | | | | |
|---|----------------------------------|----|---|
| 1 | A rostáló-válogató rész váza | 8 | A légsebesség változtatására szolgáló szabályozó tolattyú |
| 2 | A konkólykiválasztó rész váza | 9 | Zsákolócsőrök |
| 3 | Rostaegység | 10 | Előválogatórács |
| 4 | Felső rész | 11 | Felszálló válogatórács |
| 5 | Feladó garat | 12 | Réteges gumirugó |
| 6 | Adagolószabályozó | | |
| 7 | A feladó garat üritő-csapantyúja | | |



1. ábra: A Petkus Gigant K 531 A típusú vetőmagtisztító gép kezelőoldali nézete

- | | | | |
|-----|---|----|---|
| 13. | Meghajtómotor | 19 | A lengőcsappantyú meghajtó-
rudazata |
| 14 | A ventillátor tengelye | 20 | A konkolykiválasztó henger
palástja |
| 15 | A rostaegység meghajtó-
tengelye | 21 | Lapátkerék |
| 16 | A kefeegység meghajtó-
tengelye | 22 | Zsákolócsőr |
| 17 | A konkolykiválasztó
meghajtótengelye | 23 | Zsákolósín |
| 18 | védőrács | | |



2. ábra: A Petkus Gigant K 531 A típusú vetőmagtisztító gép
meghajtóoldali nézete

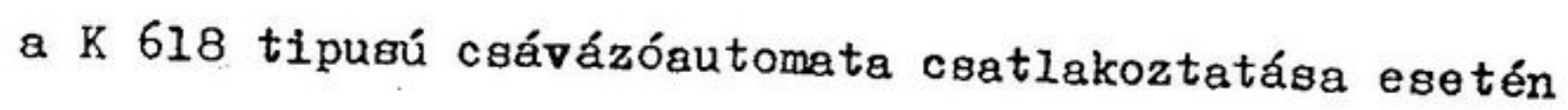
3. Műszaki adatok

A gép típusjelzése:	K 531 A
Átbocsájtási teljesítmény:	0,63 kg/s (2,5 t/h) 2 - 3 % szennyeződéstartalmú búza tisztításánál a TGL 14196 ⁺ szerinti minimális végtisztaság megvalósítása mellett
Meghajtó teljesítmény-szükséglet:	4,0 kW
Főméretek:	Hosszúság: 5050 mm Szélesség: 2100 mm Magasság: 2210 mm /légelvezető ívcsőcsonkkal: 2980 mm/
Fordulatszámok:	1450 perc ⁻¹
Fúvóventillátor:	gabonaféléknél 850 perc ⁻¹ hüvelyeseknél 1050 perc ⁻¹
Konkolykiválasztó:	32 perc ⁻¹
A fúvóventillátor légszállítása:	gabonaféléknél: 1,5 m ³ /mp hüvelyeseknél: 2,08 m ³ /mp
Súly:	1100 kg

+/ TGL = NDK állami szabvány/

4. A gép leírása

Az alapvető szempont a Petkus Gigant K 531 A típusú vetőmag-tisztító gép alapfelépítésének kialakításánál az volt, hogy vele a gabonafélék és olajos magvak vetőmagnyersanyagát egy menetben lehessen előírt tisztaságú vetőmaggá feldolgozni. E célból a tisztítóelemeket /rosta, szélosztályozó és konkolykiválasztó/ egyetlen gépegységbe fogtuk össze. Az egyes tisztítóelemeket különálló alkatrészcsoporthozként alakítottuk ki és azokat a feladógarattal, a villanyomotorral és az erőátviteli elemekkel együtt teljesen merev idomacélvázra szereltük fel. Teljes kiviteli formájában a vetőmagtisztító gép egyrészt egy szélosztályozó-rostáló, másrészt pedig egy konkolykiválasztó részegységből áll. Ezáltal a gép szállítását és a helyszínen történő felállítását nehézségek nélkül el lehet végezni.



7.2. Rostatáblázat

Terményfélése	Felső rosta	Alsó rosta	Konkolyozó
Gabonafélék:			
Rozs	3,0...3,25- 4,5 Ø	1,6...2,0-	5,6/7,1 ill. 5,6
Búza	3,75...4,0- 4,5 Ø	2,25...2,5-	5,6/7,1 ill. 5,6
Árpa	3,75...4,0- 5,5 Ø	2,0...2,25-	5,6 ill. 7,1
Zab	3,0...3,75-	1,8...2,0-	5,6 ill. 7,1
Kukorica	7,5...10,0-	7,0...8,5 Ø	
Köles	2,25...3,0 Ø	1,0...1,4-	
Pohánka	5,0...6,75 Ø	2,5...3,0-	
Rizs/hántolt és hántolatlan/	2,5...3,75- 5,0...6,75 Ø	1,5...2,8-	4,0 ill. 5,6
Hüvelyesek:			
Étkezési borsó	9,0...12,0 Ø	5,0...7,0-	
Takarmányborsó	8,0...10,0 Ø	4,5...5,0-	
Étkezési bab	6,75...8,0-	3,5...5,5-	
Lóbab	8,0...11,0- 14,0...25,0 Ø	5,5...7,5-	
Lencse	3,0...3,75-	4,0...5,0 Ø	
Bükköny	5,0...6,75 Ø	2,8...3,4 Ø	
Csillagfürt	5,0...5,5- 8,0...11,0 Ø	5,0...5,5 Ø 3,0...4,5-	4,5
Vetési takarmány- borsó	7,0...8,5 Ø	4,0...4,5-	
Szójabab	10,0...12,0 Ø	3,0...5,0- 6,0...8,0 Ø	
Kakaóbab	9,0...12,0- 14,0...16,0 Ø	4,0...7,0- 8,0...10,0 Ø	
Babkáv	6,5...9,0-	3,5...5,0-	8,0
Olaj- és takarmánynövények:			
Repce	2,4...3,0 Ø	1,2...1,5-	3,2
Réparepce	2,2...2,8 Ø	1,0...1,2-	3,6
Mustár	2,4...3,0 Ø	1,1...1,5-	3,6
Napraforgó	10,0...14,0 Ø 8,0...10,0-	2,5...3,5-	

Terményfélétség	Felső rosta	Alsó rosta	Konkolyozó
Mák	1,2...1,8 Ø	0,5...0,6-	
Olajlen	1,4...1,8- 4,0...4,5 Ø	2,0...2,6 Ø	3,6 ..4,0
Rostlen	1,2...1,5- 3,6...4,0 Ø	1,7...2,0 Ø	3,2 ..3,5
Kender	4,0...5,0 Ø 3,5...4,0-	2,0...2,8- 2,4...3,0 Ø	
Gyökértermő növények:			
Cukorrépa	4,0...6,0 Ø	1,5...2,0-	
Takarmányrépa	7,0...10,0 Ø	1,8...2,25-	
Karórépa	2,4...3,0 Ø	1,2...1,6-	

Jelmagyarázat: - hosszlyukas rosta
Ø körlyukas rosta

Hajtóműrendszer

-31-

