

# **TITAN** **MACHINERY**

Power & Precision to Grow®



- REMORCI TRANSPORT • REMORCI ÎMPRĂȘTIERE ÎNGRĂȘĂMÂNT •
- REMORCI TEHNICE FURAJE • COSIToare • GREBLE ROTATIVE •
- MAȘINĂ ÎNFOLIERE BALOȚI •



## LIDER DE PRODUCȚIE

**Pronar** este liderul indisputabil al producției și vânzărilor de echipamente și mașinării destinate agriculturii, serviciilor municipale și al industriei de transport din Polonia. De asemenea, **Pronar** este un producător major pe piața mondială de roți pentru mașinării agricole și municipale, sisteme pneumatice și hidraulice, axe pentru remorci, precum și componente de plastic și profile de oțel.

Compania și-a clădit rețeaua de dealeri în toate țările Uniunii Europene, Scandinavia și Rusia. Produsele Pronar sunt exportate în peste 60 de țări inclusiv în Africa, America de Nord și America de Sud, precum și Australia și Noua Zeelandă.

De când a fost înființată compania în 1988, fondatorii au avut ideea unică de a se concentra în principal pe implementarea unor game largi de produse. În cele șapte fabrici moderne Pronar se folosesc 600 de tone de oțel pe zi pentru a produce 4000 componente, compania având peste 2000 de angajați.



# REMORCI





# T653/2

## REMORCĂ TRANSPORT 2 AXE

Remorca cu două axe **T653/2** este ideală pentru transportul de materiale agricole. Obloanele cu profile rezistente precum și podeaua făcută din placă groasă de oțel asigură transportul ușor și sigur al produselor agricole și al deșeurilor. Echipamentul standard al remorcii include conectori către o a doua remorcă cu cuplare hidraulică și pneumatică; de asemenea include și cuplare manuală ce face ușoară conectarea cu o a doua remorcă. Fereastra standard din peretele posterior permite adăugarea mecanismului pentru descărcare.

### ECHIPAMENTE

- Trapă pentru cereale cu manetă în spate
- Sistem de frânare pneumatic cu 2 linii
- Barcă de tracțiune tip V cu ochi de remorcare fix de  $\varnothing 40$
- Cadru basculabil rectangular realizat din profile sudate
- Frână de mână
- Protecții noroi posterioare
- Scară de acces și trepte laterale pentru a permite accesul facil
- Platformă operator
- Prelată de acoperire
- Roată de rezervă inclusă



### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate totală [kg]	8120
Capacitate de încărcare [kg]	6000
Greutate fără încărcătură [kg]	2120
Volum încărcătură [m <sup>3</sup> ]	8.2
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	8.2
Lungime container încărcare [mm]	4010
Lățime container încărcare [mm]	trapez 2010/2060
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	6140/2230/2170
Înălțime obloane [mm]	500+500
Grosime podea/pereti [mm]	4/2
Ampatament [mm]	1120
Ecartament [mm]	1600
Suspensie	arcuri parabolice
Anvelope	11.5/80-15.3
Viteză maximă deplasare [km/h]	30
Sistem basculare	3 părți
Cilindru telescopic (cursa pistonului/ ulei necesar/presiune de lucru)	1300 mm/8 L/160 bar
Necesar putere minim [hp/kW]	46.8/34.4
Unghi basculare (spate/lateral) [°]	42/46



## REMORCĂ TRANSPORT 2 AXE

# T672/2

### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate totală [kg]	14000
Capacitate de încărcare [kg]	10400
Greutate fără încărcătură [kg]	3600
Volum încărcătură [m <sup>3</sup> ]	11.8
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	9.8
Lungime container încărcare [mm]	4440
Lățime container încărcare [mm]	trapez 2190/2240
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	6455/2390/2580
Înălțime obloane [mm]	600+600
Grosime podea/pereti [mm]	5/2.5
Ampatament [mm]	1345
Ecartament [mm]	1700
Suspensie	arcuri parabolice
Anvelope	385/65 R22.5 RE
Viteză maximă deplasare [km/h]	40
Sistem basculare	3 părți
Cilindru telescopic (cursa pistonului/ ulei necesar/presiune de lucru)	1700 mm/13 L/200 bar
Necesar putere minim [hp/kW]	78/57.3
Unghi basculare (spate/lateral) [°]	50/46

**T672/2** este una dintre cele mai populare remorci cu două axe cu capacitate de încărcare medie. Setul extra de obloane crește capacitatea de încărcare a remorcii la 10,4 tone (remorca având 3,6 tone) și este o soluție perfectă pentru fermele cu suprafețe extinse. Bascularea în trei părți permite o descărcare facilă, iar obloanele sunt făcute din profile rezistente la uzură, sudate cu laser.

### ECHIPAMENTE

- Trapă pentru cereale cu manetă în spate
- Sistem de frânare pneumatic cu 2 linii
- Cuplă remorcă de transport cu ochi de remorcare  $\varnothing 40$
- Cadru basculabil rectangular realizat din profile deschise
- Cadru de sprijin față
- Cadru închis
- Frână de mână
- Protecții noroi posterioare
- Protecții cu sistem de semnalizare rutier
- Scară de acces și trepte laterale pentru a permite accesul facil
- Conector spate pentru sistemul hidraulic
- Sistem cu supapă de închidere
- Platformă operator
- Prelată de acoperire
- Roată de rezervă inclusă



# T680

## REMORCĂ TRANSPORT 2 AXE

**Pronar T680**, remorca cu cea mai populară suspensie cu două axe din Polonia, este excelentă pentru transportul materialelor agricole. Obloanele cu profile rezistente de 800x600 mm împreună cu platforma groasă de oțel a podelei asigură transportul ușor și sigur a unei încărcături de maxim 13,1 tone. Datorită axelor proiectate pentru viteza maximă permisă de 40 km/h, remorca **T680** poate fi cuplată cu cele mai noi generații de tractoare.

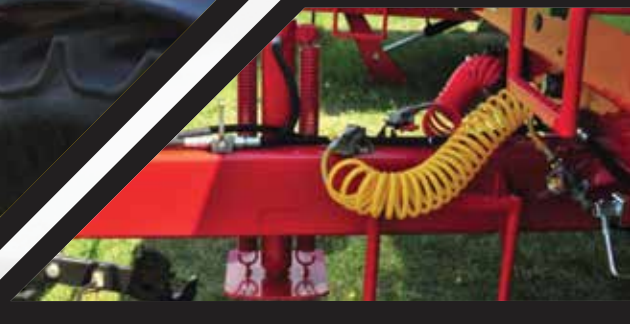
### ECHIPAMENTE

- Trapă pentru cereale cu manetă în spate
- Sistem de frânare pneumatic cu 2 linii
- Cuplă remorcă de transport cu ochi de remorcare  $\varnothing 40$
- Cadru basculabil rectangular realizat din profile închise
- Frână de mână
- Protecții noroi
- Sistem de iluminare și avertizare pt. transportul rutier
- Legături pentru asigurare oblon
- Scară de acces și trepte laterale pentru a permite accesul facil
- Vopsea cu rezistență sporită la atacurile chimice
- Platformă operator
- Prelată de acoperire
- Roată de rezervă inclusă



### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate totală [kg]	18000
Capacitate de încărcare [kg]	13100
Greutate fără încărcătură [kg]	4900
Volum încărcătură [m <sup>3</sup> ]	17.2
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	12.3
Lungime container încărcare [mm]	5100
Lățime container încărcare [mm]	2410
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	7300/2550/2800
Înălțime obloane [mm]	800+600
Grosime podea/pereti [mm]	5/2.5
Ampatament [mm]	1390
Ecartament [mm]	1900
Suspensie	arcuri parabolice
Anvelope	385/65 R22.5 RE
Viteză maximă deplasare [km/h]	40
Sistem basculare	3 părți
Cilindru telescopic (cursa pistonului/ ulei necesar/presiune de lucru)	1980 mm/18 L/200 bar
Necesar putere minim [hp/kW]	109.2/80.3
Unghi basculare (spate/lateral) [°]	47/47



## REMORCĂ TRANSPORT TANDEM

# T663/3

**Pronar T663/3**, prin axa sa tandem pune mai multă presiune pe cupla tractorului, ceea ce ajută la manevrarea cu ușurință pe teren dificil precum și la creșterea puterii de tractare a acestuia. Remorca prezintă un sistem de basculare cu piston pivotant, cadre portante calitative și axe rezistente.

### ECHIPAMENTE

- Trapă pentru cereale cu manetă în spate
- Sistem de frânare pneumatic cu 2 linii
- Cuplă remorcă de transport cu ochi de remorcare  $\varnothing 40$
- Cadru basculabil rectangular realizat din profile închise
- Frână de mână
- Picior de sprijin hidraulic
- Sistem de iluminare și avertizare pt. transportul rutier
- Legături pentru asigurare oblon
- Trapă cu acționare hidraulică și sistem de blocare automat
- Scară de acces și trepte laterale pentru a permite accesul facil
- Vopsea cu rezistență sporită la atacurile chimice
- Platformă operator
- Prelată de acoperire
- Roată de rezervă inclusă



### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate totală [kg]	13660
Capacitate de încărcare [kg]	10000
Greutate fără încărcătură [kg]	3660
Volum încărcătură [m <sup>3</sup> ]	11.8
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	9.8
Lungime container încărcare [mm]	4440
Lățime container încărcare [mm]	trapez 2190/2240
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	6154/2390/2579
Înălțime obloane [mm]	600+600
Grosime podea/pereti [mm]	5/2.5
Ampatament [mm]	1320
Ecartament [mm]	1700
Suspensie	foi de arcuri
Încărcare maximă inel proțap	1880
Anvelope	385/65 R22,5
Viteză maximă deplasare [km/h]	40
Sistem basculare	3 părți
Cilindru telescopic (cursa pistonului/ ulei necesar/presiune de lucru)	1700 mm/13 L/200 bar
Necesar putere minim [hp/kW]	73/53.5
Unghi basculare (spate/lateral) [°]	50/46



# T679M

## REMORCĂ TRANSPORT TANDEM MONOCOCA

### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate totală [kg]	16200
Capacitate de încărcare [kg]	12000
Greutate fără încărcătură [kg]	4200
Volum încărcătură [m <sup>3</sup> ]	13.2
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	10.4
Lungime container încărcare [mm]	4800
Lățime container încărcare [mm]	trapez 2140/2200
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	6797/2550/2460
Înălțime pereți laterali [mm]	1200
Grosime podea/pereteți [mm]	4/4
Ampatament [mm]	1260
Ecartament [mm]	1960
Suspensie	arcuri parabolice
Anvelope	385/65 R22.5 RE
Viteză maximă deplasare [km/h]	40
Sistem basculare	1 parte
Cilindru telescopic (cursa pistonului/ ulei necesar/presiune de lucru)	1700 mm/13 L/200 bar
Necesar putere minim [hp/kW]	83.2/61
Unghi basculare (spate) [°]	50

**T679M** este o remorcă cu axă tandem monococa. Pereții laterali înalți de 120 cm din oțel cu profil închis dau un aspect modern remorcii, păstrând în totodată standardul de durabilitate la același nivel. Prelata acoperitoare, precum și garniturile de cauciuc asigură izolarea completă a încărcăturii de mediul exterior. De aceea, remorca **T679M** oferă posibilitatea de a transporta o varietate de încărcături agricole, precum și materiale de construcții (pietriș, nisip).

### ECHIPAMENTE

- Trapă pentru cereale cu manetă în spate
- Sistem de frânare pneumatic cu 2 linii
- Cuplă remorcă de transport cu ochi de remorcare ø50
- Cadru șasiu din oțel cu profile închise rectangulare
- Frână de mână
- Vopsea cu rezistență sporită la atacurile chimice
- Sistem de iluminare și avertizare pentru transportul rutier
- Scară de acces și trepte laterale pentru a permite accesul facil
- Platformă operator
- Prelată de acoperire
- Roată de rezervă inclusă





## REMORCĂ TRANSPORT TANDEM MONOCOCA

# T669

### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate totală [kg]	20000
Capacitate de încărcare [kg]	14320
Greutate fără încărcătură [kg]	5680
Volum încărcătură cu extensii/fără extensii [m <sup>3</sup> ]	22.7/15
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	12.4
Lungime container încărcare [mm]	5500
Lățime container încărcare [mm]	trapez 2200/2250
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	7255/2550/3160
Înălțime pereți laterali [mm]	1200+580
Grosime podea/pereteți [mm]	5/4
Ampatament [mm]	1435
Ecartament [mm]	1960
Suspensie	arcuri parabolice
Anvelope	385/65 R22.5 RE
Viteză maximă deplasare [km/h]	40
Sistem basculare	1 parte
Cilindru telescopic (cursa pistonului/ ulei necesar/presiune de lucru)	2400 mm/29 L/200 bar
Necesar putere minim [hp/kW]	104/76.4
Unghi basculare (spate) [°]	50
Încărcare maximă inel proțap [kg]	2000

Remorca cu axă tandem monococa **T669** este gândită pentru operarea în condiții dificile. configurația solidă și etanșă a containerului permite transportarea celor mai fine grăunțe fără a fi nevoie de operații de etanșare suplimentare. De asemenea, **T669** admite o greutate totală impresionantă de 20 tone.

### ECHIPAMENTE

- Trapă pentru cereale cu manetă în spate
- Sistem de frânare pneumatic cu 2 linii
- Cuplă remorcă de transport cu ochi de remorcare ø50
- Frână de mână
- Sistem de iluminare și avertizare pentru transportul rutier
- Scară de acces și trepte laterale pentru a permite accesul facil
- Picior de sprijin hidraulic
- Legături pentru asigurare oblon
- Vopsea cu rezistență sporită la atacurile chimice
- Extensii din oțel 580 mm x 2 mm
- Platformă operator
- Prelată de acoperire
- Roată de rezervă inclusă



# T700XL

## REMORCĂ TRANSPORT TANDEM MONOCOCA

### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate totală [kg]	24000
Capacitate de încărcare [kg]	17700
Greutate fără încărcătură [kg]	6300
Volum încărcătură [m <sup>3</sup> ]	26.6
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	13,7
Lungime container încărcare [mm]	6700
Lățime container încărcare [mm]	2240/2300
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	8520/2550/3040
Înălțime pereți laterali [mm]	1750
Grosime podea/pereteți [mm]	4/4
Ampatament [mm]	1290
Ecartament [mm]	1960
Suspensie	arcuri parabolice
Anvelope	385/65 R22.5 RE
Viteză maximă deplasare [km/h]	40
Sistem basculare	1 parte
Cilindru telescopic (cursa pistonului/ ulei necesar/presiune de lucru)	2990 mm/40 L/200 bar
Necesar putere minim [hp/kW]	136.7/100.5
Unghi basculare (spate) [°]	55

**T700XL** este echipată cu un hayon acționat hidraulic ce permite descărcarea eficientă a produselor agricole transportate. Forma trap-ezoidală a containerului de încărcare cu pereți laterali netezi asigură descărcarea ușoară cu riscuri reduse de deteriorare a încărcăturii.

### ECHIPAMENTE

- Trapă pentru cereale cu manetă în spate
- Sistem de frânare pneumatic cu 2 linii
- Cuplă remorcă de transport cu ochi de remorcare ø50
- Frână de mână
- Sistem de iluminare și avertizare pentru transportul rutier
- Picior de sprijin
- Legături pentru asigurare oblon
- Cadru șasiu din oțel cu profile închise rectangulare
- Scară de acces și trepte laterale pentru a permite accesul facil
- Vopsea cu rezistență sporită la atacurile chimice
- Roată de rezervă inclusă



## REMORCĂ TRANSPORT TANDEM MONOCOCA

# T700M

**T700M** este o variantă modernizată a modelului de bază. Încărcătura maximă admisă este crescută la 23 tone. Profilurile pereților laterali mută centrul de greutate al containerului mai jos, conferindu-i mai multă stabilitate.

### ECHIPAMENTE

- Trapă pentru cereale cu manetă în spate
- Sistem de frânare pneumatic cu 2 linii
- Cuplă remorcă de transport cu ochi de remorcă ø50
- Cadru șasiu din oțel cu profile închise rectangulare
- Frână de mână
- Picior de sprijin
- Sistem de iluminare și avertizare pt. transportul rutier
- Scară de acces și trepte laterale pentru a permite accesul facil
- Vopsea cu rezistență sporită la atacurile chimice
- Roată de rezervă inclusă



### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate totală [kg]	23000
Capacitate de încărcare [kg]	16090
Greutate fără încărcătură [kg]	6910
Volum încărcătură [m <sup>3</sup> ]	35/23
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	14,7
Lungime container încărcare [mm]	6694
Lățime container încărcare [mm]	2242/2302
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	8500/2650/3750
Înălțime obloane [mm]	1500+800
Grosime podea/pereți [mm]	4/4
Ampatament [mm]	1325
Ecartament [mm]	2100
Suspensie	arcuri parabolice
Anvelope	550/60-22,5
Viteză maximă deplasare [km/h]	40
Sistem basculare	1 parte
Cilindru telescopic (cursa pistonului/ ulei necesar/presiune de lucru)	2990 mm/40 L/200 bar
Necesar putere minim [hp/kW]	136,7/100,5
Unghi basculare (spatel) [°]	55





# T682

## REMORCĂ TRANSPORT TRIDEM MONOCOCA

**PRONAR T682** este una dintre cele mai mari remorci agricole de pe piață. Remorca este operată complet automatic, peretele posterior închizându-se prin folosirea unor cârlige de prindere. Puterea sistemului hidraulic al remorcii permite ca aceasta să fie cuplată la tractoare cu capacitate redusă a pompelor hidraulice. Sistemul de axe pivotante cu autodirecție îmbunătățește manevrabilitatea, crește nivelul de siguranță și reduce uzura anvelopelor într-un mod semnificativ.

### ECHIPAMENTE

Trapă pentru cereale cu manetă în spate
Sistem de frânare pneumatic cu 2 linii
Cuplă remorcă de transport cu ochi de remorcare $\varnothing 50$ în V
Cadru rectangular realizat din profile închise
Frână de mână
Picior de sprijin reglabil hidraulic
Sistem de iluminare trafic rutier
Legături pentru asigurare oblon
Trapă cu acționare hidraulică și sistem blocare automat
Scară de acces și trepte laterale pentru a permite accesul facil
Conector spate pentru sistemul hidraulic
Roată de rezervă inclusă

### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate totală [kg]	33000
Capacitate de încărcare [kg]	21000
Greutate fără încărcătură [kg]	9000
Volum încărcătură fără extensii [m <sup>3</sup> ]	22
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	17.8
Lungime container încărcare [mm]	8000
Lățime container încărcare [mm]	trapez 2200/2250
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	9900/2550/3330
Înălțime pereți laterali [mm]	1200
Grosime podea/peretei [mm]	5/4
Ampatament [mm]	1495
Ecartament [mm]	2100
Suspensie	arcuri parabolice
Anvelope	385/65 R22.5 RE
Viteză maximă deplasare [km/h]	40
Sistem basculare	1 parte
Rezervă hidraulică	rezervor separat, pompă
Cilindru telescopic (cursa pistonului/ ulei necesar/presiune de lucru)	2990 mm/72 L/200 bar
Necesar putere minim [hp/kW]	182/133.8
Unghi basculare (spate) [°]	50



## REMORCĂ TRANSPORT 3 AXE

# T780

**T780** este o remorcă cu trei axe cu o capacitate de încărcare de 26 m<sup>3</sup> asigură transportul economic și reduce costurile de producție. Anvelopele și axele sunt concepute pentru drumuri lungi, parcurse la o viteză de 40 km/h.

### ECHIPAMENTE

- Trapă pentru cereale cu manetă în spate
- Sistem de frânare pneumatic cu 2 linii
- Cuplă remorcă de transport cu ochi de remorcare ø50
- Cadru șasiu din oțel cu profile închise rectangulare
- Frână de mână
- Picior de sprijin
- Sistem de iluminare și avertizare pt. transportul rutier
- Scară de acces și trepte laterale pentru a permite accesul facil
- Vopsea cu rezistență sporită la atacurile chimice
- Roată de rezervă inclusă



### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate totală [kg]	24000
Capacitate de încărcare [kg]	16300
Greutate fără încărcătură [kg]	7700
Volum încărcătură [m <sup>3</sup> ]	26
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	18,55
Lungime container încărcare [mm]	7696
Lățime container încărcare [mm]	2410
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	10087/2548/2800
Înălțime obloane [mm]	800+600
Grosime podea/pereți [mm]	5/2.5
Ampatament [mm]	1390
Ecartament [mm]	1960
Suspensie	arcuri parabolice
Anvelope	385/65 R22.5 RE
Viteză maximă deplasare [km/h]	40
Sistem basculare	3 părți
Cilindru telescopic (cursa pistonului/ ulei necesar/presiune de lucru)	2 cilindri 2990 mm/68 L/200 bar
Necesar putere minim [hp/kW]	150/110.2
Unghi basculare (spatel) [°]	47/45





# VMP

## REMORCĂ TEHNOLOGICĂ PENTRU FURAJE

**PRONAR VMP** este o remorcă pentru furaje destinată către cei care au grajduri mici pentru bovine. Mixerul, caracterizat prin necesarul de putere redus, stă la baza unui rezervor rigid, profilat, cu podea stabilă, ceea ce asigură realizarea rapidă și eficiență de furaje.

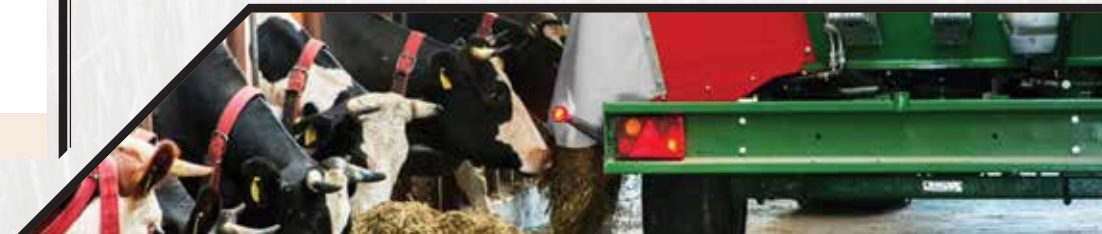
### ECHIPAMENTE

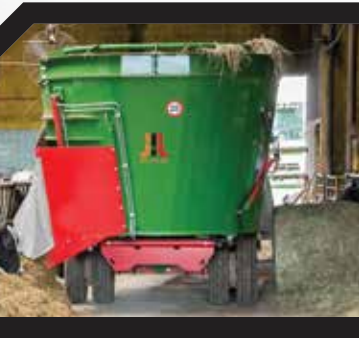
- Arbore cadranic
- Mixer singular vertical
- 2 uși de descărcare acționate hidraulic
- 2 contra-cuțițe ajustabile manual
- Sistem de iluminare pentru traficul rutier
- Bara de tracțiune cu ochi de remorcare de ø50
- Cadru rectangular din profile închise
- Scară de acces și trepte laterale pe ambele părți ale remorcii pentru a permite accesul facil
- Extensii obloane 250mm



### SPECIFICAȚII TEHNICE

PRONAR	VMP 5 ST	VMP 10	VMP 10S
Greutate totală [kg]	3650	7700	7700
Capacitate de încărcare [kg]	1950	4000	4000
Greutate fără încărcătură [kg]	1700	3700	3700
Capacitate rezervor/cu extensii [m <sup>3</sup> ]	5/6	10/12	10/12
Lungime maximă rezervor [mm]	2990	3530	3530
Lățime maximă rezervor [mm]	2190	2490	2490
Înălțime rezervor [mm]	1430	1588	1588
Diametru podea rezervor [mm]	1700	1960	1960
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime [mm]	3880/2190/2130	4860/2550/2670	4860/2490/2700
Grosime podea/pereti/extensii [mm]	12/6	20/8/8	20/8/8
Ampatament [mm]	695	820	820
Ecartament [mm]	1500	1700	1700
Suspensie	rigidă	rigidă	rigidă
Încărcare maximă ochi proțap [kg]	845	1300	1300
Anvelope	10.0/75-15.3	30x11.5 - 14.5 RE	30x11.5 - 14.5 RE
Viteză constructivă [km/h]	15	25	25
Sistem cântărire	3 puncte	4 puncte	4 puncte
Sistem alimentare	2 ferestre: partea din spate partea din dreapta spre față	ferestre pe pereții laterali	ferestre pe pereții laterali
Număr de rotații mixer [rpm]	33	33	33
Necesar putere minim [hp/kW]	55/40,5	65/47.8	65/47.8





## REMORCĂ TEHNOLOGICĂ PENTRU FURAJE

# DVMP

### SPECIFICAȚII TEHNICE

	DVMP 12	DVMP 14	DVMP 16	DVMP 18
Greutate totală [kg]	11500	12500	13500	13500
Capacitate de încărcare [kg]	10450	11350	11350	11350
Greutate fără încărcătură [kg]	5650	5930	6180	6350
Capacitate rezervor [m <sup>3</sup> ]	12	14	16	18
Lățime maximă rezervor [mm]	2370	2370	2460	2460
Înălțime rezervor interior [mm]	1460	1660	1810	2010
Lățime podea rezervor [mm]	2000	2000	2000	2000
Lungime/lățime/înălțime [mm]	6280/2370/2600	6280/2370/2600	6380/2460/2730	6380/2460/2940
Grosime podea/perete [mm]	20/8	20/8	20/8/8	20/8/8
Ampatament [mm]	830	830	830	830
Ecartament [mm]	1475	1475	1475	1475
Suspensie	rigidă	rigidă	rigidă	rigidă
Încărcare maximă inel proțap [kg]	1400	1400	1400	1400
Anvelope	215/75 R17.5	215/75 R17.5	215/75 R17.5	215/75 R17.5
Viteză constructivă [km/h]	25	25	25	25
Sistem cântărire	4 puncte	4 puncte	4 puncte	4 puncte
Număr de rotații mixer [rpm]	17-33	17-33	17-33	17-33
Necesar putere minim [hp/kW]	55/40,5	60/82	65/88	70/95

**PRONAR DVMP** este o remorcă pentru furaje cu două mixere spiralate. O caracteristică importantă este structura modulară a rezervorului. Racleta din interior permite o mixare eficientă a furajelor. Sistemul de cântărire cu patru senzori ajută la controlarea precisă a distribuției eficiente a furajelor și permite calcularea cantității exacte necesare pentru a asigura hrana întregii cirezi.

### ECHIPAMENTE

Axă fără sistem de frânare  
Mixer dublu, spiralat vertical  
7 cuțite de tăiere din oțel rezistent la abraziune, reglabile în două poziții  
2 contra-cuțite ajustabile manual  
Mâner de protecție pe partea superioară a containerului  
Container de rigiditate mare

Bara de tracțiune cu ochi de remorcă de ø50 rotativă  
Cadru rectangular din profile închise  
Scară de acces cu platformă pentru a permite accesul facil  
Picior de sprijin telescopic mecanic  
2 ferestre de descărcare montate asimetric și acționate hidraulic din interiorul cabinei





***TITAN***  
***MACHINERY***  
Power & Precision to Grow<sup>®</sup>







# T022

## REMORCĂ TRANSPORT BALOȚI - 2 AXE

### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate totală [kg]	10000
Capacitate de încărcare [kg]	7360
Greutate fără încărcătură [kg]	2640
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	15.6 (17.8*)
Lungime platformă încărcare [mm]	6495/7395
Lungime suprafață încărcare [mm]	6740 (7270*)
Lățime suprafață încărcare [mm]	2435
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	9135-10035/2500/2830
Înălțime obloane [mm]	1680
Înălțime scări [mm]	1700
Grosime podea [mm]	3
Ampatament [mm]	1130
Ecartament [mm]	1730
Suspensie	arcuri parabolice
Anvelope	400/60-15.5
Viteză maximă deplasare [km/h]	40
Necesar putere minim [hp/kW]	67.6/49.7

\*Cu cadrul posterior desfășurat, extinzând lungimea platformei

Remorca pentru baloți **T022** a fost concepută pentru drumuri lungi, având o viteză maximă de 40 km/h. Solidă, fiabilă, remorca își păstrează performanța și pe teren dificil.



### ECHIPAMENTE

- Protecții laterale pentru depășire
- Sistem de frânare pneumatic cu 2 linii
- Bară de tracțiune tip V cu ochi de remorcă fix ø40
- Sistem de iluminare trafic rutier
- Scări laterale pentru a permite accesul facil
- Roată de rezervă cu suport





## REMORCĂ TRANSPORT BALOȚI - 3 AXE

# T023

### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate totală [kg]	15000
Capacitate de încărcare [kg]	11300
Greutate fără încărcătură [kg]	3700
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	24 (26.2*)
Lungime platformă încărcare [mm]	9695
Lungime suprafață încărcare [mm]	9980/10780
Lățime suprafață încărcare [mm]	2450/2435
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	12000-12900/2500/2830
Înălțime obloane [mm]	1680
Înălțime scări [mm]	1700
Grosime podea [mm]	3
Ampatament [mm]	1130
Ecartament [mm]	1730
Suspensie	arcuri parabolice
Anvelope	400/60-15.5
Viteză maximă deplasare [km/h]	40
Necesar putere minim [hp/kW]	83.2/61

\*Cu cadrul posterior desfășurat, extinzând lungimea platformei

**T023** adaugă un plus de versatilitate prin faptul că poate transporta și EURO-paleți, pe lângă baloți de fân și grâne însilozate. Lungimea platformei se poate ajusta în așa fel încât să acomodeze încărcătura.



### ECHIPAMENTE

- Protecții laterale pentru depășire
- Sistem de frânare pneumatic cu 2 linii
- Bară de tracțiune tip V cu ochi de remorcare fix ø40
- Sistem de iluminare trafic rutier
- Scări laterale pentru a permite accesul facil
- Roată de rezervă cu suport





# N161

## REMORCĂ ÎMPRĂȘTIAT ÎNGRĂȘĂMÂNT NATURAL

### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate totală [kg]	8200
Capacitate de încărcare [kg]	6000
Greutate fără încărcătură [kg]	2200
Volum încărcătură [m <sup>3</sup> ]	4.1
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	7.6
Lungime container încărcare [mm]	4000
Lățime container încărcare [mm]	1900
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	5780/2230/2750
Înălțime pereți laterali [mm]	600
Grosime podea/pereteți [mm]	3/2.5
Ampatament [mm]	1750
Ecartament [mm]	1660
Suspensie	rigidă unică cu ax rigid
Încărcare maximă inel proțap [kg]	1500
Anvelope	500/50-17
Viteză constructivă [km/h]	25
Necesar priză de putere PTO (rpm)	540
Necesar putere minim [hp/kW]	68/50
Tip adaptor/lățime maximă împrăștiere (-/mm)	AH21/2.4

Excelentă pentru fermele de dimensiuni mici, remorca de împrăștiat îngrășământ natural cu o axă, **PRONAR N161** este cea mai compactă, având o capacitate de încărcare de 6 tone. Lamele de împrăștiere sunt ușor de schimbat, iar containerul de încărcare permite deschiderea obloanelor laterale cu rapiditate.

### ECHIPAMENTE

- Carcasă de încărcare universală
- Sistem de împrăștiere cu 2 axe orizontale
- Cârlig de remorcare cu bară de tracțiune: rotativ cu ochi de remorcare ø50
- Controlată cu ajutorul distribuitorului hidraulic al tractorului
- Sistem de frânare acționat pneumatic
- Plasă metalică pentru protecția tractorului
- Roată de rezervă
- Arbore cadranic pentru acționare





## REMORCĂ ÎMPRĂȘTIAT ÎNGRĂȘĂMÂNT NATURAL

Seria **NV161** este concepută special pentru împrăștierea uniformă și precisă a îngrășământului natural datorită sistemului de împrăștiere cu două axe verticale.

### ECHIPAMENTE

Carcasă de încărcare monococă

Sistem de împrăștiere cu 2 axe verticale

Cârlig de remorcare cu bară de tracțiune: rotativ cu ochi de remorcare  $\varnothing 50$

Controlată cu ajutorul distribuitorului hidraulic al tractorului

Sistem de frânare acționat pneumatic

Scară pliantă și trepte de acces la carcasa de încărcare

Roată de rezervă

Arbore cadranic pentru acționare

# NV161



## SPECIFICAȚII TEHNICE

PRONAR	NV161/1	NV161/2
Greutate totală [kg]	10500	12300
Capacitate de încărcare [kg]	6750	8490
Greutate fără încărcătură [kg]	3750	3810
Volum încărcătură [m <sup>3</sup> ]	9.1	10.7
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	6.7	6.7
Înălțime încărcare [mm]	2250	2500
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime [mm]	7250/2540/2560	7250/2540/2610
Dimensiuni container încărcare lungime/lățime/înălțime [mm]	4500/2000-1500/1160	4500/2000-1500/1360
Grosime podea/pereti [mm]	4/4	4/4
Ecartament [mm]	2050	2050
Suspensie	rigidă unică cu ax rigid	rigidă unică cu ax rigid
Încărcare maximă inel proțap [kg]	2000	2500
Anvelope	18.4-34	18.4-38
Viteză constructivă [km/h]	30	30
Necesar priză de putere PTO (rpm)	540	540
Necesar putere minim [hp/kW]	70-80	70-90
Tip adaptor/lățime maximă împrăștiere (-/mm)	vertical 2 axe/8-12	vertical 2 axe/8-12





# N262

## REMORCĂ ÎMPRĂȘTIAT ÎNGRĂȘĂMÂNT NATURAL

N262 este soluția optimă pentru fermele de dimensiuni medii și mari. Configurația rezistentă și rigidă permite folosirea mai multor tipuri de îngrășământ (var, turbă, nămol de epurare, compost).

### ECHIPAMENTE

Cadru rectangular din profile închise

Container de rigiditate mare

Bară de tracțiune cu ochi de remorcare de  $\varnothing 50$ , rotativă

Picior de sprijin telescopic hidraulic

Adaptor de împrăștiere cu două bătătoare orizontale

Transportor cu lanțuri - acționare hidraulică și reglare continuă a vitezei

Sistem de frânare acționat pneumatic

Ghilotină hidraulică

Scară laterală

Protecție din cauciuc pentru scutul din spatele remorcii

Arbore cadranic pentru acționare

Roată de rezervă inclusă



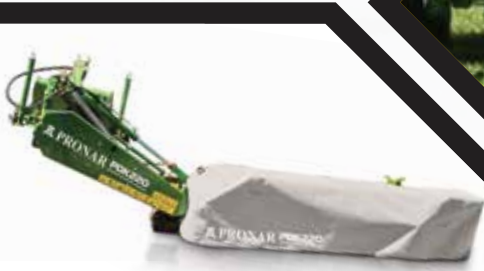
### SPECIFICAȚII TEHNICE

PRONAR	N262	N262/1
Greutate totală [kg]	18660	21200
Capacitate de încărcare [kg]	12000	14000
Greutate fără încărcătură [kg]	6660	7200
Volum încărcătură [m <sup>3</sup> ]	11.3	14
Spațiu încărcare [m <sup>2</sup> ]	8.9	11.1
Lungime container încărcare [mm]	4500	5600
Lățime container încărcare [mm]	trapez 1955/1995	trapez 1955/1995
Dimensiuni lungime/lățime/înălțime	8000/2510/3740	9000/2550/3740
Înălțime pereți laterali [mm]	1265	1265
Grosime podea/pereti [mm]	4/3	4/3
Ampatament [mm]	2800	2800
Ecartament [mm]	1940	1940
Axa/Suspensie	tandem/arcuri parabolice	tandem/arcuri parabolice
Încărcare maximă inel proțap [kg]	2200	2200
Anvelope	550/60-22,5	600/50-22.5
Viteză constructivă [km/h]	40	40
Necesar priză de putere PTO (rpm)	1000	1000
Necesar putere minim [hp/kW]	127.3/93.6	147.4/108.3
Tip adaptor/lățime maximă împrăștiere (-/mm)	AH20/25	AH20/25



# UTILAJE FURAJE VERZI





# PDK 220

## COSIToare CU DISCURI SUSPENSIE CLASICĂ

Pronar PDK 220 este o cositoare cu discuri cu suspensie clasică. Ideală pentru fermele de dimensiuni mici, PDK 220 se distinge prin precizia cu care poate urmări terenul chiar și în pante cu înclinație ridicată. Cu o lățime de lucru de 2,2 metri și viteză constructivă de 10 km/h, cositoarea oferă o eficiență de lucru de 2,2 hectare pe oră.



### ECHIPAMENTE

- Tip cuțit - răsucit
- Ax PTO inclus
- Kit înlocuire cuțite
- Set adițional de cuțite
- Cuplaj în 3 puncte cat II & III



### SPECIFICAȚII TEHNICE

Lățime totală în poziție de lucru [mm]	4110
Înălțime totală în poziție de lucru [mm]	1120
Lungime totală în poziție de lucru [mm]	1430
Lungime în poziție de transportare min/max [mm]	1430/4440
Lățime în poziție de transportare min/max [mm]	1250/1740
Înălțime în poziție de transportare min/max [mm]	980/2720
Lățime de lucru [mm]	2200
Lățime brazdă [mm]	1450
Viteză constructivă [km/h]	10
Eficiență [ha/h]	2.2
Greutate totală [kg]	520
Necesar minim putere [kW/HP]	22/30
Viteză PTO [rpm]	540
Număr discuri	5
Număr cuțite stânga/dreapta	4/6
Abilitatea de a urmări terenul [°]	+90/-22
Viteza de rotație a discurilor [rpm]	3265

Necesar ieșire hidraulică

O secțiune cu acțiune dublă cu poziție flotantă





## COSITORE CU DISCURI SUSPENSIE CENTRALĂ

# PDT

Pronar PDT este o serie de cositoare cu discuri bazate pe barele de cosit Pronar la care s-a adăugat un profil de strângere. Capacitatea optimă a băilor de ulei asigură o răcire optimă a echipamentului. Forma ergonomică a discurilor micșorează rezistența la tăiere și reduce consumul de putere. Sistemul de montare a discurilor pe bază de rulmenți reduce zgomotul și permite înlocuirea rapidă a cuțitelor.



## SPECIFICAȚII TEHNICE

PRONAR	PDT 260	PDT 300
Lățime totală în poziție de lucru [mm]	4500	4920
Înălțime totală în poziție de lucru [mm]	1300	1300
Lungime totală în poziție de lucru [mm]	1290	1290
Lungime în poziție de transportare min/max [mm]	1290/3990	1290/4410
Lățime în poziție de transportare min/max [mm]	1430/1760	1430/1760
Înălțime în poziție de transportare min/max [mm]	1480/3320	1480/3740
Lățime de lucru [mm]	2600	3000
Lățime brazdă min/max [mm]	1200/1600	1200/2000
Viteză constructivă [km/h]	10	10
Eficiență [ha/h]	2.6	3
Greutate totală [kg]	640	740
Necesar minim putere [kW/HP]	33/45	44/60
Viteză PTO [rpm]	540	1000
Număr discuri	6	7
Număr cuțite stânga/dreapta	6/6	8/6
Abilitatea de a urmări terenul [°]	+11/-16	+11/-16
Viteza de rotație a discurilor [rpm]	3130	3000
Necesar ieșire hidraulică	0 secțiune cu acțiune dublă cu poziție flotantă	0 secțiune cu acțiune dublă cu poziție flotantă



## ECHIPAMENTE

Tip cuțit - răsucit

Ax PTO inclus

Kit înlocuire cuțite

Set adițional de cuțite

Cuplaj în 3 puncte cat II & III





# Z 245/1

## MAȘINĂ PENTRU ÎNFOLIAT BALOȚI

### SPECIFICAȚII TEHNICE

Greutate [kg]	1650
Lungime în poziție de lucru/transport [mm]	5890/6100
Lățime în poziție de lucru/transport [mm]	2220/3370
Înălțime maximă [mm]	2570
Lățime [mm]	max 1250
Diametru balot [mm]	1200-1500
Greutate balot permisă [kg]	1000
Lățime folie [mm]	500 sau 750
Necesar putere [kW/HP]	35.3/48
Suspensie	o singură axă, rigidă
Anvelope	340/55-16
Viteză maximă	30

Z 245/1 are un sistem de încărcare cu braț acționat hidraulic ce ridică balotul din lateral (înfoliatorul urmărește calea rotitorului de baloți), astfel, brațul permite rotirea constantă a balotului. Sistemul automat de tăiere crește eficiența înfoliatului, iar planul permite descărcarea balotului pe lateral sau pe partea din față pentru a fi mai ușor încărcat în remorcă.



### ECHIPAMENTE

- Acționare hidraulică
- Braț încărcare acționat hidraulic
- Sistem de basculare pentru descărcare
- Sistem de tăiere automată
- Contorizare mișcări revoluție



## GREBLĂ ROTATIVĂ PENTRU ÎMPRĂȘTIEREA BRAZDEI

# PWP

### SPECIFICAȚII TEHNICE

PRONAR	PWP 460	PWP 530	PWP 770	PWP 900
Lungime totală [mm]	2400	2550	2550	2400
Lățime în poziție de lucru/transport [mm]	5000/2990	5650/2990	8275/2990	9450/2995
Înălțime în poziție de lucru/transport [mm]	1700/3900	1810/3900	1810/3900	1720/3900
Lățime de lucru [mm]	4600	5300	7700	9000
Număr rotoare	4	4	6	8
Număr brațe/rotor	6	7	7	6
Protecție supraîncărcare	Ambreiaj 900Nm	Ambreiaj 900Nm	Ambreiaj 1200Nm	Ambreiaj 1200Nm
Necesar minim putere [kW/HP]	22/30	22/30	37/50	51/70
Viteză maximă PTO [rpm]	540	540	540	540
Greutate [kg]	600	685	915	1200
Viteză de lucru [km/h]	10	10	10	10
Eficiență de lucru [ha/h]	4.6	5.3	7.7	9
Anvelope	16 x 6.5 - 8 (6PR)	16 x 6.5 - 8 (6PR)	16 x 6.5 - 8 (6PR)	16 x 6.5 - 8 (6PR)
Necesar ieșire hidraulică	0 secțiune cu acțiune dublă cu poziție flotantă	0 secțiune cu acțiune dublă cu poziție flotantă	0 secțiune cu acțiune dublă cu poziție flotantă	0 secțiune cu acțiune dublă cu poziție flotantă
Ajustarea unghiului de împrăștiere [°]	Manual, fiecare roată separat, 13°, 19°	Manual, fiecare roată separat, 13°, 16°, 19°	Manual, fiecare roată separat, 13°, 16°, 19°	Manual, fiecare roată separat, 13°, 16°, 19°

Seria de greble rotative **Pronar PWP** este concepută special pentru împrăștierea ierbii proaspăt-cosite sau pentru a răscoli fânul și a-i grăbi procesul de uscare. Greblele urmăresc terenul cu precizie, având posibilitatea de a lucra inclusiv în pantă. Datorită simplității cu care a fost proiectată, orice operator poate seta cu ușurință parametrii mașinării.

### ECHIPAMENTE

Suspensie activă

Transmisie centrală în baie de ulei

Cuplaj în 3 puncte cat I & II

Abilitatea de a urmări terenul [°]:

Segment central (sus/jos) - până la 30°/până la 6°  
Segment extern (sus/jos)\* - până la 6°/până la 6°

\*doar la modelele PWP770 și PWP900





# ZKP800

## GREBLĂ ROTATIVĂ PENTRU ÎNTORS FÂNUL

### SPECIFICAȚII TEHNICE

Lățime în poziție de lucru/transport [mm]	5400/5400
Lățime minimă în poziție de lucru/transport [mm]	7500/2800
Lățime maximă în poziție de lucru/transport [mm]	8500/2800
Înălțime în poziție de lucru [mm]	1450
Înălțime fără greble în poziție de transport [mm]	3550
Înălțime cu greble în poziție de transport [mm]	4200
Lățime de lucru [mm]	7000-8000
Lățime brazdă [mm]	900-1900
Număr rotoare	2
Număr brațe	11
Număr dinți pe braț	4
Sistem direcție bară tracțiune	pneumatic pe axă tandem, virare pe axa din față
Sistem direcție rotoare	tandem cu 6 roți
Protecție supraîncărcare WPT	Direcție unică și ambreiaj 900Nm
Necesar putere [kW/HP]	59/80
Viteză PTO [rpm]	540
Greutate totală [kg]	1940
Viteză constructivă [km/h]	10
Eficiență de lucru [ha/h]	16 x 6.5 - 8(6PR)
Stabilitate voltaj	12

Eficientă și rapidă, grebla rotativă **ZKP 800** are o eficiență de lucru de 7 ha/h. Lățimea de lucru este ajustabilă hidraulic. Axele tandem ale rotoarelor asigură urmărirea corectă a terenului.



### ECHIPAMENTE

Anvelope sistem de antrenare 16 x 6.5 - 8 (6PR)

Anvelope rotoare - 10.0/75 - 15.3

Rotoare pliabile - sistem hidraulic sincronizat

Cuplaj în 3 puncte cat I & II



## GREBLĂ ROTATIVĂ PENTRU ÎNTORS FÂNUL

# ZKP

### SPECIFICAȚII TEHNICE

PRONAR	ZKP 300	ZKP 350	ZKP 420
Lungime în poziție de lucru/transport [mm]	3030/2190	3250/2430	3730/2875
Înălțime în poziție de lucru/transport [mm]	1120/1855	1120/1985	1175/2280
Lățime minimă de lucru [mm]	3135	3405	4015
Lățime maximă de lucru [mm]	3635	3905	4515
Lățime în poziție de transport [mm]	1110	1110	1615
Număr brațe	8	9	11
Număr dinți pe braț	3	3	4
Suspensie	fixă	fixă	activă, absorbție de șocuri
Sistem cuplare	Fix, cat I și II	Cat I și II	Cat I și II
Sistem tracțiune	2 roți	2 roți	4 roți aranjament tandem
Protecție supraîncărcare	Ambreiaj 600Nm	Ambreiaj 600Nm	Ambreiaj 900Nm
Necesar minim putere [kW/HP]	15/20	18/25	22/30
Viteză maximă PTO [rpm]	540	540	540
Greutate [kg]	290	315	500
Viteză constructivă [km/h]	10	10	10
Eficiență de lucru [ha/h]	3	3.5	4.2
Anvelope	15 x 6.0 - 6	15 x 6.0 - 6	15 x 6.0 - 6

Seria de greble rotative Pronar **ZKP** aduce un plus de eficiență și viteză prin montarea brațelor pe rotoare. Simplitatea proiectării permite cuplarea cu majoritatea tractoarelor de pe piață. Cu o lățime de lucru pornind de la 3m, seria **ZKP** promite o eficiență de lucru de până la 4.2 hectare pe oră.



### ECHIPAMENTE

Ax PTO inclus

Transmisie în baie de ulei



# TITAN MACHINERY

Power & Precision to Grow®

# PORTOFOLIU



## CASE IH

- TRACTOARE • COMBINE •
- PREGĂTIRE SOL •
- ÎNCĂRCĂTOARE •
- PRESE DE BALOTAT •
- PROTECȚIE CULTURI •



## VÄDERSTAD

- SEMĂNĂTORI •
- PREGĂTIRE SOL •



- PREGĂTIRE SOL •



## MacDon

- COSITOARE AUTOPROPULSATE •
- HEDERE •



## olimac

- HEDERE •



## NARDI

AGRICULTURE SINCE 1980

- HEDERE •



## MASCHIO

## GASPARDO

- UTILAJE FURAJE VERZI •
- PREGĂTIRE SOL •
- PRESE BALOTAT •

# SULKY

- PREGĂTIRE SOL •
- SEMĂNĂTORI •
- PROTECȚIE CULTURI •



- TRANSPORT/MANIPULARE PRODUSE •
- UTILAJE FURAJE VERZI •

# UNIA

- PREGĂTIRE SOL •
- PROTECȚIE CULTURI •
- PRESE DE BALOTAT •
- ÎNCĂRCĂTOARE •



- SEMĂNĂTORI •

# VARIANT IRRIGATION

- SISTEME IRIGAȚIE •

# STOLL

- ÎNCĂRCĂTOARE •

# Unverferth

Manufacturing Company, Inc.

- TRANSPORT/MANIPULARE PRODUSE •



# T-Line

PROFESSIONAL LUBRICANTS



# JM PRONAR

**TITAN  
MACHINERY**

Power & Precision to Grow®

București: 0374 367600 - Aleea Ștefania nr. 2, Dragomirești Deal, 077096 Ilfov / ROMÂNIA;  
Alexandria: 0374 880 518; Bârlad: 0374 880524; Botoșani: 0374 880520; Brașov: 0374 880522;  
Brăila: 0374 367 678; Cluj: 0374 367698; Constanța: 0374 367640; Craiova: 0374 367634;  
Oradea: 0374 367605; Roman: 0374 367603; Slobozia: 0374 367688; Timișoara: 0374 367604;  
Tulcea: 0374 880516; [www.titanmachinery.ro](http://www.titanmachinery.ro); [office@titanmachinery.ro](mailto:office@titanmachinery.ro)

