



**LOZOVA  
MACHINERY**

MÁQUINAS AGRÍCOLAS

# CONTEÚDO



**DUCAT**  
Grades curtas de disco para descompactação

pág. 6



**SHILLING**  
Cultivadores culturais intensivos

pág. 9



**FRANC, GULDEN**  
Subsoladores

pág. 12



**LARI**  
Grade de arrasto dentada pesada

pág. 16



**LIRA**  
Grades de mola dentadas de vasta aderência hidrofocadas

pág. 18



*«Não fabricamos equipamentos que estão na moda ou sejam simplesmente bons, produzimos máquinas que fazem a vida do agricultor mais confortável e benéfica. As máquinas de lavoura da LOZOVA MACHINERY foram projetadas para agricultores com consideração de suas necessidades de lavoura eficaz, econômica, de alta qualidade e rápida»*

Presidente da LOZOVA MACHINERY,  
Roman Hirschfeld

Produtos da LOZOVA MACHINERY é uma ampla gama de máquinas de lavoura modernas, eficientes e econômicas, implementos de semeadura e reboques de carregamento.

A LOZOVA MACHINERY é criada principalmente para garantir o máximo de efeito econômico aos agricultores: melhor tratamento do solo, operação de equipamentos sem necessidade de manutenção, menos tempo de inatividade e reparação, processamento rápido e menos consumo de combustível.

## PARA AJUDAR A UM AGRICULTOR, É PRECISO DE PENSAR COMO UM AGRICULTOR

### **LOZOVA MACHINERY**

- Mais de 30 máquinas de lavoura na linha serial
- Uma gama de reboques de carregamento modernos com soluções de construção únicas
- Entrega de equipamentos para mais de 22 países (Europa, Ásia, América do Norte)
- Mais de 100 exposições, demonstrações e Dias de Campo anualmente
- 3 fábricas principais e várias empresas relacionadas

# 50 ANOS DE EXPERIÊNCIA EM DESENVOLVIMENTO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS.

O Centro de Engenharia da LOZOVA MACHINERY é composto por especialistas qualificação alta e qualificação científica superior. O Centro faz parte da União de Engenharia da Empresa de Energia Industrial da Ucrânia onde é realizada a modelagem matemática, bem como os cálculos fundamentais complexos (inclusive limite de resistência à tração) das máquinas produzidas.

O Escritório de design é equipado com sistemas de software avançados (Pro Engineer, Pro Mechanica).

Estamos constantemente a melhorar, atualizar, simplificar a utilização de técnica, fazemos-a mais confiável. As unidades novas são desenvolvidas em colaboração com agricultores, considerando as opiniões das pessoas que diariamente usam as máquinas agrícolas na prática.



1966



1999



2009



## CRIAÇÃO DA PRIMEIRA FÁBRICA (fábrica de forja e mecânica de Lozova)

Com objetivo de fornecimento das empresas de engenharia agrícola – uma das maiores na União Soviética.

## O ANO DE NASCIMENTO DAS MÁQUINAS DE LOZOVA

Produção de máquinas agrícolas de arrasto alocada em uma direção separada. Lançada na produção em massa a famosa grade de arrasto hidrofocada (LIRA).

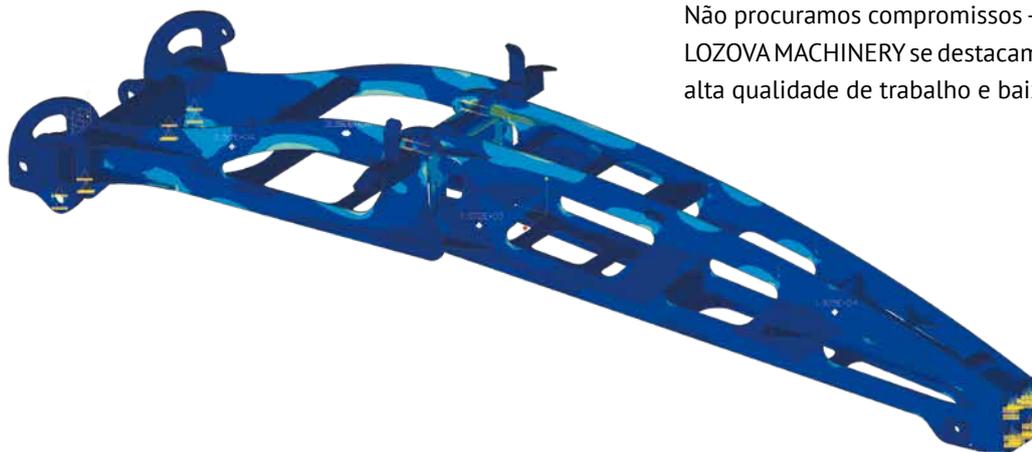
## O ANO DE NASCIMENTO DA GRADE CURTA DE DISCO, DUCAT.

A LOZOVA MACHINERY se tornaram primeiras na Ucrânia (e ums das primeiras no mundo) dos quem começou a produzir grades de disco montadas por mola.

As nossas soluções de engenharia são originais, protegidas por patentes e certificados de direitos autorais, e antes de iniciar a produção em série, o equipamento LOZOVA MACHINERY passa por várias fases de verificação. Os testes operacionais de recursos são realizados em estandes especiais e campos experimentais.

Trabalhamos em ativa cooperação com universidades e institutos de pesquisa da Ucrânia, bem como com as instituições mundiais. Juntos, alcançamos a melhor qualidade de lavoura o que é comprovado por diversas pesquisas independentes e testes práticos.

Não procuramos compromissos - todos os equipamentos LOZOVA MACHINERY se destacam no mercado com a mais alta qualidade de trabalho e baixos custos operacionais



## 2013 - 2014



## 2016 - 2017



## 2019



### LOZOVA MACHINERY - FULLINEER

Produção em série da linha das grades de disco de 2,5 a 16,75 m.

Lançada a segunda maior na Europa grade de discos DUCAT-16. Criados escarificadores profundos FRANC e GULDEN, cultivador pré-semeadura CHERVONETS.

### NOVAS UNIDADES

Lançamento e produção em série de uma linha das máquinas populares: DUCAT GOLD, LIRA XL, LARI, DINAR.

Início de produção dos reboques de carregamento ALBION XL

### RESTYLING DO EQUIPAMENTO

As LOZOVA MACHINERY mudam o design.

Início de produção dos reboques KELT XXL e cultivadores FLORIN.

Descompactação do restolho,  
processamento geral/ pré-semeadura

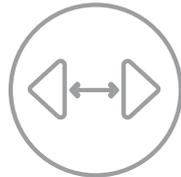


# DUCAT

GRADES CURTAS DE DISCO PARA DESCOMPACTAÇÃO



TRADITIONAL  
and ORGANIC



2,5 - 16,75 m



de 80 cv



até 20 ha/h

## RESULTADO POR UMA PASSAGEM

Grades de disco para descompactação DUCAT são as melhores para o cultivo de restolho. Elas garantem uma mistura intensiva de massa de solo e planta a uma profundidade de 3 a 14 cm.

Utilizadas para:

- descompactação de restolho;
- criação da manta;
- preparação do solo geral e superficial;
- tratamento de solo pré-semeadura.





### Suporte de mola 3D

Suporte de mola 3D garante:

- diminuição da resistência à tração e consumo de combustível em mais de 20%;
- proteção máxima da unidade de rolamento a pisar em qualquer obstáculo o que exclui a quebra de discos, rolamentos, suporte e danos ao chassi;
- profundidade de processamento uniforme (a máquina, ao pisar com um disco em um obstáculo, não se aprofunda);
- auto-limpeza de discos durante a operação o que garante operação mais efetiva em solo úmido.



### Discos Classe Prémium

- Discos de aço temperado com alto teor de boro com a vida útil prolongada (duram duas vezes mais do que os discos similares).
- A distância entre os discos de 125 mm e vibrações transversais de baixa frequência do suporte fornecem um leito tratado estável em profundidade, sem canais profundos.
- O ângulo de ataque das unidades operacionais é de 20°.
- O ângulo de entrada no solo é de 12°.



### Solução para o problema do sulco a partir do disco extremo

Graças à fixação do conjunto de rolamentos do disco extremo do outro lado do suporte é resolvido o problema do sulco do disco extremo (sem necessidade de usar uma lista de itens adicionais).

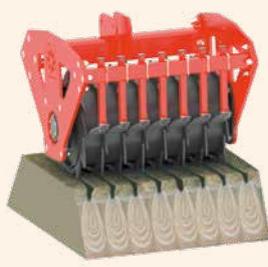
Para um rolamento ideal, o DUCAT pode ser equipado com rolos de vários tipos:

#### Rolo de gaiola



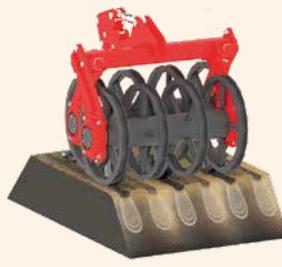
Um rolo para todos tipos de solo

#### Rolo de dente



Para todos os tipos de solo seco

#### Rolo duplo em forma de U



Para todos os tipos de solo com muitos detritos de plantas

#### Rolo de borracha



Para tratamento pré-semeadura

#### Rolo de argolas



Para todos os tipos de solo úmido

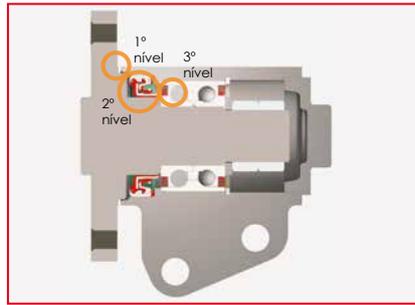
Seguimentos de alta qualidade para um cultivo perfeito





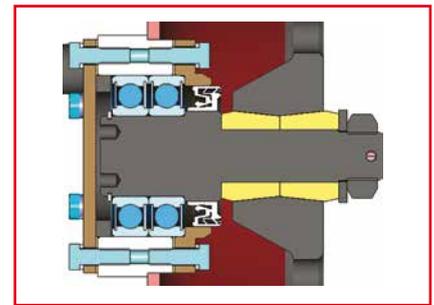
**Unidade de rolamentos de alta resistência**

As frades curtas de disco DUCAT são equipados com mancal original HARP AGRO UNIT. É um conjunto de mancal que não requer manutenção e está otimizado para uso nas máquinas de lavoura.



**Proteção de rolamento de três níveis altamente confiável**

A HARP AGRO UNIT implementa o conceito de proteção em três níveis (cortador de labirinto; vedação de cartucho de alta qualidade; vedação do tipo lábio reforçado integrado).



**Conjunto de mancal do rolo livre de manutenção**

Rolamento vedado preenchido com graxa de alta qualidade Chevron, não requer lubrificação adicional ao longo de todo o ciclo de vida.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

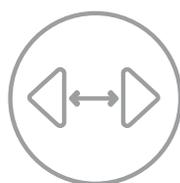
	DUCAT-2,5	DUCAT-3	DUCAT-4	DUCAT-5	DUCAT-6	THALER-8 +2×DUCAT-4	DUCAT-8	DUCAT-9	DUCAT-12	DUCAT-16
Largura operacional, m	2,5	3	4	5,25	6,25	8,25	8,25	9,25	12,25	16,75
Potência do trator necessária, cv	mín 80	mín 100	mín 120	mín 150	mín 170	mín 250	mín 250	mín 300	mín 340	mín 450
Acoplamento com trator	montado			semi-montado		semi-reboque			reboque	
Peso do kit padrão, kg	1050	1390	1600	3820	4572	5305	7670	9163	10330	14725
Quantidade de discos	20	24	32	42	50	66	66	74	98	134
Diâmetro de discos, mm	566									
Proteção de sobrecarga Proteção 3D	Proteção 3D									
Profundidade de tratamento, cm	3–12			3–14		3–12		3–14		
Velocidade operacional, km/h	10–17									
Capacidade, ha/h	até 3,4	até 4,1	até 5,5	até 6,7	até 8	até 10,5	até 10,5	até 11,8	até 15,6	até 19,9
Consumo do combustível, l/ha	4,5–5,5									
Dimensões totais na posição de transporte (Comprimento x Largura x Altura), mm	2456 x 2691 x 1450	2456 x 3000 x 2000	2456 x 4190 x 1550	5832 x 3000 x 3205	5832 x 3000 x 3746	5804 x 3000 x 3713	6832 x 3000 x 3326	7368 x 3000 x 3334	8490 x 3000 x 3636	18944 x 3960 x 4095

Descompactação do restolho,  
processamento geral/ pré-semeadura



# SHILLING

CULTIVADORES CULTURAIS INTENSIVOS



2,24 - 8 m



de 80 cv



até 2,7 ha/h

## DESCOMPACTAÇÃO PERFEITA

Os cultivadores culturais intensivos SHILLING são utilizados no sistema agrícola mínimo, o que cria as condições mais favoráveis para a germinação e desenvolvimento de culturas.

O SHILLING é eficaz na lavoura antes e depois dos cereais, leguminosas, e também é amplamente utilizado em sistemas de processamento tradicionais, no tratamento de vapor, durante o cultivo pré-semeadura do solo e para a incorporação efetiva de culturas intermediárias.

Por uma passagem a máquina faz:

- afrouxamento e desintegração do solo;
- corte de ervas daninhas;
- moagem e incorporação de resíduos vegetais, fertilizantes e cobertura de solo;
- nivelamento e recompactação do solo;
- preparação de canteiros com profundidade estável.





Rodas de suporte de borracha

Rodas de apoio dianteiras destacáveis e de altura regulável permitem manter de forma estável a profundidade de processamento necessária mesmo em tratores sem ajuste posicional da posição do sistema articulado.

O SHILLING opcionalmente pode ser equipado com rodas pneumáticas de borracha.



Ajuste fácil de profundidade de tratamento

Os discos côncavos de alinhamento estão localizados no paralelogramo de uma pista do rolo, portanto, ao redifinir a profundidade de tratamento, não é necessário ajustar adicionalmente os discos.

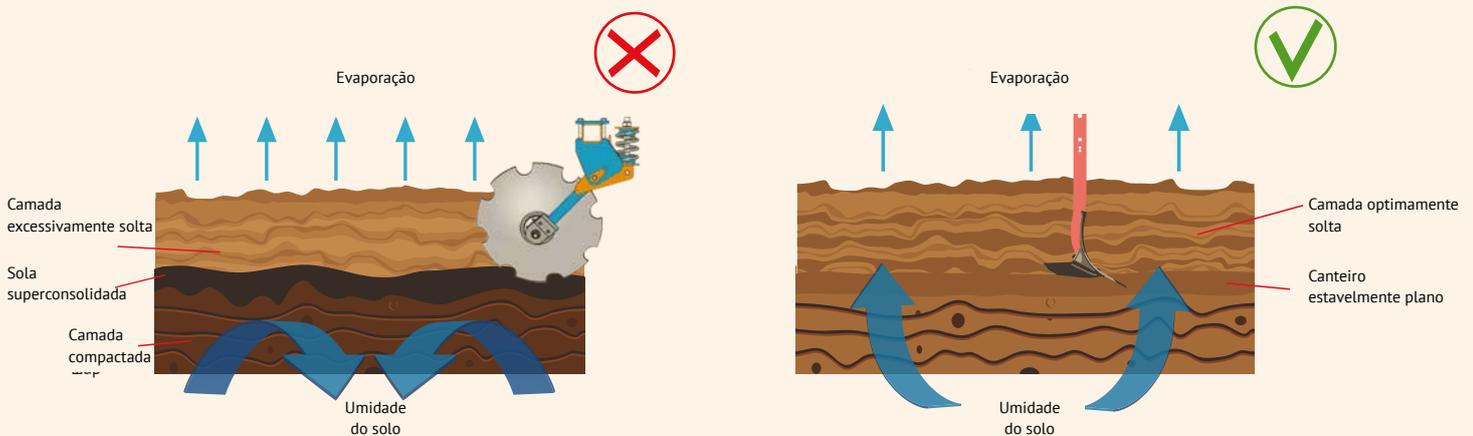


Ótima localização do centro de gravidade

Através de uma simples remodelação consegue-se uma ótima localização do centro de gravidade para a execução do transporte da unidade, o que reduz significativamente a carga no sistema articulado do trator.

O SHILLING possui vantagens significativas sobre os implementos de disco no suporte duro: a qualidade de tratamento mais alta com manutenção precisa da profundidade de trabalho e canteiros estavelmente planos.

Os corpos de trabalho da máquina formam uma sola de arado significativamente menor em comparação com as grades de disco.





Possibilidade de ajuste para diferentes tipos de solo

Ao ajustar o parafuso de cisalhamento é possível ajustar o ângulo de inclinação garras e proporcionar uma excelente entrada mesmo em solo seco e duro.



Arados largos com asas

As partes largas das asas são montadas em um ângulo especial, garantindo a subcotação da costura do solo por toda a superfície e a mistura ideal mesmo em profundidades rasas. A largura de trabalho dos pontos de extremidade longos do arado é estável durante toda a vida útil.



Unidades operacionais de classe premium

As unidades operacionais do cultivador são feitas de aço temperado com alto teor de boro. Projeto XILIM adaptado para usar as unidades operacionais mais comuns.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

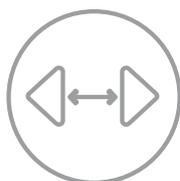
	SHILLING-2	SHILLING-3	SHILLING-4	SHILLING-6	TÁLER+ 2x SHILLING-4
Largura operacional, m	2,24	3,14	4,0	6,0	8,0
Potência do trator necessária, cv	mín 80	mín 130	mín 160	mín 300	mín 450
Acoplamento com trator	montado	montado	montado	montado	semi-reboque
Peso, kg	748	1340	1480	2906	5764
Quantidade de garras, un.	5	7	9	13	18
Profundidade do tratamento, cm	5-22	5-22	5-22	5-22	5-22
Velocidade operacional, km/h	7...12	7...12	7...12	7...12	7...12
Capacidade, ha/h	até 2,07	até 3,01	até 3,96	até 5,84	até 7,92
Consumo do combustível, l/ha	6...15	6...15	6...15	6...15	6...15
Dimensões totais na posição de transporte (Comprimento x Largura x Altura), mm	2613x2508 x1450	3427x3410 x1450	2902x4397 x1850	3554x3024 x3900	5734x3323 x4080

Afrouxamento profundo



# FRANC GULDEN

SUBSOLADORES



2,5 - 4 m



de 160 cv



até 3,6 ha/h

## MELHOR ALTERNATIVA A LAVOURA

Os subsoladores FRANC e GULDEN são projetados para o cultivo sólido, tratamento de um e dois níveis na tecnologia sem prancha, afrouxamento profundo do solo em encostas e campos de vapor, para afrouxamento pós-colheita e tratamento de semeadura de agrofones de restolho e cobertura morta, solos flutuantes, bem como para o tratamento de pousios e forragens.

Os agregados processam o solo em grandes profundidades, sem virar a camada do solo, deixando 30 a 60% dos resíduos vegetais na superfície, que resolve o problema da erosão do solo, preservando a composição orgânica e, portanto, garantindo sua fertilidade a longo prazo!

... E SOLO RESPIRA!





#### Características de design das unidades operacionais

A ponta frontal e a almofada de troca rápida protegem o suporte do desgaste, e a configuração geométrica garante entrada rápida da unidade operacional no solo denso.

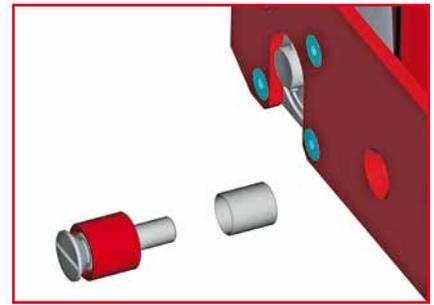
Subsoladores de dentes retos de alta resistência em ângulo reto, impedindo o deslocamento lateral do solo e exigem menor força de tração em comparação com os tempos de "paraplau".



#### Efeito de asas «explosão ondata de solo»

As asas laterais, fixadas com parafusos no dente, permitem o subsolo entre os dentes, proporcionando a máxima penetração de umidade nas camadas inferiores, além de melhorar a conservação da umidade e a drenagem do ar.

Em altas velocidades de processamento, o uso de asas laterais produz um efeito de «explosão ondata de solo denso».



#### Manutenção mínima

Os mancais de plano composto da viga de balanceamento do rolo e do eixo do mecanismo de ajuste de profundidade fornecem um trabalho confiável dessas unidades por um longo período de tempo.

É excluída a "quebra" de locais de manutenção com a pedra de funcionalidade. Praticamente a unidade toda não possui nem um ponto que requer a lubrificação.

## HARD-SHELL — PONTOS DE COMPARTILHAMENTO PARA AS GARRAS DO FRANC E GULDEN



- Pontinha de aço com boro de troca rápida com asas para Gulden. As garras com asas misture perfeitamente as camadas superiores do solo e solte-o na área inferior.
- A dureza é superior a 88 HRC.

### DURA ATÉ TRÊS VEZES MAIS!

- Pontinha de metal duro de troca rápida HARD-SHELL. Destaca com vida útil extra longa. A utilização da HARD-SHELL reduz significativamente os custos operacionais, garante a mais alta qualidade de trabalho e profundidade de tratamento estável. A pontinha soldada pode ser instalada tal no FRANC, como no Gulden.
- A dureza é superior a 88 HRC.





Moldura protegida contra sobrecarga

Parafuso de cisalhamento é aplicado para proteção contra cargas excessivas, excluindo os possíveis danos ao chassi.

FRANC-3sp equipado com uma mola de compressão mecânica combinada e parafuso de cisalhamento para evitar a possibilidade de danos a moldura.



Vantagens do dente reto

Os suportes usados nos subsoladores entram no solo em ângulo reto movendo sola de arado e quebrá-la com asas adicionais, corta raízes de ervas daninhas.

E também requer menos tração (ao comparar com «paraplau»). É usado para afrouxar não apenas as camadas inferiores, mas também a camada superior, quando é necessária uma lavoura mínima.



Ajuste simples de profundidade

A profundidade do processamento pode ser diferente para as linhas da frente e de trás. O ajuste é feito com os dedos no paralelogramo da montagem do rolo para os suportes dianteiros e no paralelogramo da montagem da fila traseira do suporte.

O ajuste da profundidade de trabalho é realizado com um simples rearranjo dos dedos de bloqueio, limitando o movimento da suspensão do paralelogramo da estrutura do rolo.

## FRANC COM SISTEMA DE APLICAÇÃO PROFUNDA DE FERTILIZANTES GRANULARES

O subsolador opcionalmente pode ser equipado com um sistema de aplicação profunda de fertilizantes. Isso permite realizar o tratamento do solo e aplicar os fertilizantes simultaneamente. A profundidade de aplicação pode ser regulada (150 ou 250 mm).

O acionamento do mecanismo de semeadura pode ser de dois tipos: mecânico - da roda motriz ou elétrico - do motor elétrico.





**Unidade de rolamento de Classe Prémium**

Os subsoladores são equipados com mancais altamente confiáveis HARP AGRO UNIT, e o uso de rolamentos alemães de alta qualidade elimina o desgaste dos nós de rotação do mecanismo de ajuste dos rolos.



**Instalação equilibradora dos rolos**

A instalação equilibrada do rolo dobrado fornece o contato constante de ambos os rolos com o solo.

E a instalação do parafuso central permite ajustar de forma segura o rolo em relação ao plano longitudinal.



**Vantagens do rolo com espigões de auto-limeza**

O rolo duplo com espigões quebra grandes torrões que estão a ser jogados para a superfície, prepara e nivela o solo.

Espigões rotativos incorporam resíduos de culturas nas camadas inferiores do solo e os misturam com o solo a uma profundidade de 15 a 20 cm.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

	<b>FRANC-2,5</b>	<b>FRANC-3</b>	<b>FRANC-3sp</b>	<b>GULDEN</b>
Largura operacional, m	2,5	3	3	4
Potência do trator necessária, cv	mín 160	mín 240	mín 270	mín 350
Acoplamento com trator	montado			
Peso, kg	1355	1650	2302	2522...2892
Quantidade de suportes, un.	5	7	7	primeira linha- 7; segunda linha- 6
Profundidade do tratamento, cm	até 45			primeira linha até 45 cm; segunda linha até 25 cm
Velocidade operacional, km/h	8...12			
Capacidade, ha/h	até 2,23	até 2,88		até 3,58
Consumo do combustível, l/ha	10...18		10...18	10...18
Norma de fertilizantes, kg/ha	30...500	30...500	30...500	—
Profundidade de aplicação de fertilizantes, cm	25	25	15/25	—
Volume total do tanque de fertilizante, l	500	750	750	—
Dimensões totais na posição de transporte (Comprimento x Largura x Altura), mm	2860x2479x1885	2940x3000x1950	3330x3000x1950	4344x4054x2053

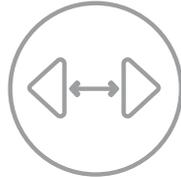


# LARI

## GRADE DE ARRASTO DENTADA PESADA



TRADITIONAL  
and ORGANIC



6,8-21 m



de 80 cv.



até 25,2 ha/h

## CAMPO PERFEITAMENTE PLANO

O principal objetivo do LARI é afrouxar o solo e nivelar o campo a fim de preparar o solo para semeadura, preservar umidade, destruir ervas daninhas.

A grade é efetivamente usada tanto na primavera quanto no outono e dá a oportunidade de sair em campo a quaisquer condições climáticas muito mais antes das outras máquinas, pois o LARI практически não sensível à umidade, e o design da unidade operacional (dente na forma de diamante) elimina a aderência e o entupimento.





Distribuição uniforme de resíduos de culturas

A distribuição uniforme de resíduos contribui na qualidade de trabalho das máquinas que vão após a grade. Estrutura articulada do LARI permite lidar com qualquer quantidade de resíduos vegetais e distribuí-los perfeitamente sobre a superfície do campo da primeira passagem.



Dente robusto na forma de diamante

O dente mais resistente ao desgaste do mercado, com aço especial mola-mola com alta dureza superficial (55...60 HRC).



Ajuste do ângulo do dente

Capacidade de definir duas posições de dente (no modo ativo ou passivo), permite processar o solo sob várias condições de trabalho com uma profundidade de trabalho de 3 a 8 cm. E a suspensão das seções operacionais nas correntes fornece a cópia ideal da superfície de campo.

LIRA XL e LARI têm um design de quadro unificado o que permite facilmente modernizar uma grade de mola pesada para grade de arasto e vice-versa. Assim, ao comprar um implemento e um conjunto especial de peças, acabe por receber praticamente dois implementos pelo preço de um.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

	LARI-7	LARI-15	LARI-18	LARI-21
Largura operacional, m	6,8	14,6	17,8	21
Potência do trator necessária, cv	mín 80	mín 160	mín 240	mín 300
Acoplamento com trator	semi-reboque			
Peso, kg	3060	5170	5850	7095
Ângulos de inclinação dos dentes	22°; 40°			
Profundidade do tratamento, cm	8			
Velocidade operacional, km/h	8...15			
Capacidade, ha/h	8,1	17,5	21	25,2
Consumo do combustível, l/ha	2-3			
Dimensões totais na posição de transporte (Comprimento x Largura x Altura), mm	4500 x 2560 x3550	11650 x 3870 x 3610	11650 x 3870 x 3610	16590 x 3870 x3610

## Grades niveladoras

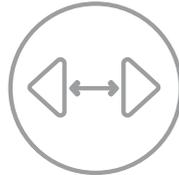


# LIRA

GRADES DE MOLA DENTADAS  
DE VASTA ADERÊNCIA HIDROFICADAS



TRADITIONAL  
and ORGANIC



15-24 m



de 80 cv.



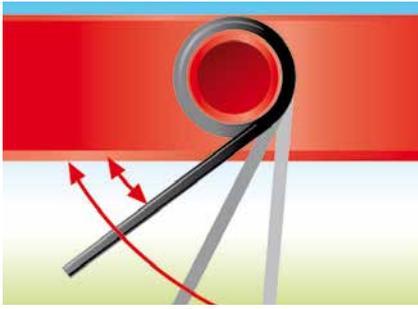
até 28,8 ha/h

## FAMOSA LIRA

Grade dentada LIRA é usada para:

- tratamento do solo no início de primavera para destruir a crosta superficial e incentivar a germinação de plantas daninhas;
- destruição de ervas daninhas na fase de “fibra branca”;
- preservar a umidade
- distribuição uniforme dos resíduos das culturas;
- colocação de sementes e fertilizantes minerais;
- lavoura geral no manejo das terras de pousio e preparação do canteiro de sementeiras;
- coleta de palha e feno em rolos.





Cultivo de solo de alta qualidade

As seções operacionais consistem em cinco fileiras de dentes de mola, localizados afastados um do outro com um passo de 38 mm o que garante um tratamento eficaz sem falhas.

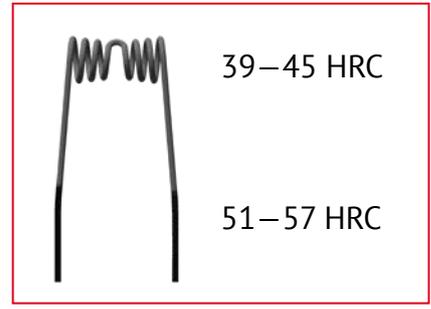
O processamento cuidadoso fornece a capacidade de alterar o ângulo de inclinação dos dentes. O ângulo de inclinação dos dentes é ajustado para toda a seção com limites de 150 a 900 e intervalo de 150.

O trabalho dos dentes sem obstruções e o afrouxamento perfeito são proporcionados pelo efeito de vibração.



Dente de mola de Classe Prémium

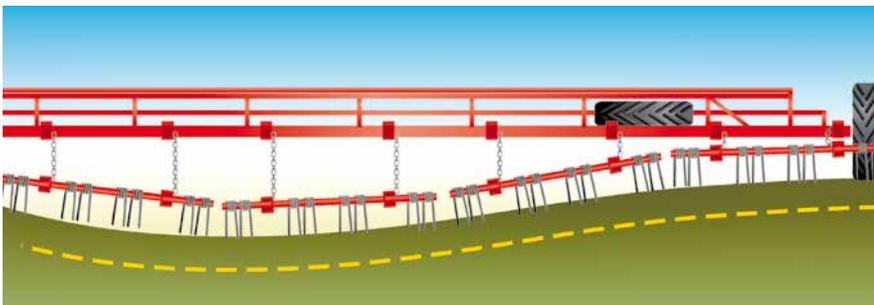
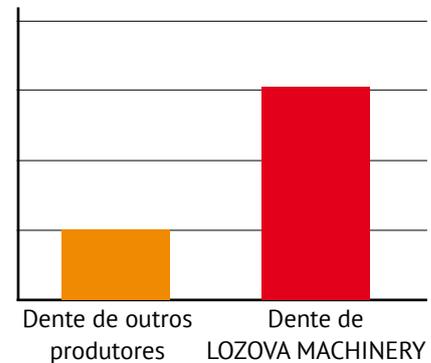
Dente de mola é feito em aço especial de alta qualidade com tratamento térmico duplo especial. O diâmetro do dente é 10 mm, mas graças ao uso de aço especial com duplo endurecimento especial, que é uma tecnologia inovadora da empresa, aumenta significativamente a resistência ao desgaste do dente na área de trabalho (em duas ou três vezes), mantendo alta resistência do dente na área sujeita a estresse torcional.



Vida útil do dente elevada

A vida útil do dente de LOZOVA MACHINERY é três vezes mais longa ao comparar com outros produtores.

Recurso antes do desgaste da parte de trabalho do dente:



Tratamento do solo preciso e cuidadoso

Graças a suspensão das seções operacionais separadamente em correntes, a grade de mola LIRA, apesar de sua grande largura operacional, copia com êxito qualquer terreno, mesmo o mais complexo.

O uso de pneus agrícolas de baixa pressão permite minimizar os danos às plantas cultivadas durante a passagem da máquina por brotos. Ao contrário dos pneus de automóveis comuns é excluído o excesso de compactação do solo que afeta adversamente o crescimento e desenvolvimento das culturas, uma vez que eles não deixam o sulco.



Cruzeta forjada

Cruzetas forjadas, ao contrário das contrapartes soldadas, fornecem resistência e confiabilidade consistentemente altas, independentemente do fator humano.



Vantagens de LIRA da série M

Barra de tração rígida telescópica para prevenção de semi-estruturas de junção durante curvas rápidas do veículo.

Controle hidráulico da roda de transporte para facilitar o processo de abrir/ fechar



Concepção «Zero de manutenção»

Concepção «Zero de manutenção» através do uso de cruzetas que não requerem a lubrificação.



3 m

Grades dentadas LIRA da série «M» tem uma largura de transporte reduzida - 3 metros (em conformidade com regulamento de trânsito da UE).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

	LIRA-15	LIRA-24	LIRA-21M	LIRA-24M	REAL-15+ LIRA-15	REAL-24 + LIRA-24
Largura operacional, m	15	24	21	24	15	24
Potência do trator necessária, cv	mín 80	mín 130	mín 110	ou 130	mín 80	mín 130
Acoplamento com trator	semi-reboque		semi-reboque		semi-reboque	
Peso, kg	2030	3160	2950	3280	1090	2200
Número de unidades operacionais, un.	200	320	280	320	30	48
Espaço entre os dentes, mm	38		38		—	
Volume do reservatório, m <sup>3</sup>	—		—		2,5	5,0
Ângulos de inclinação dos dentes, 0	15, 30, 45, 60, 75, 90		15, 30, 45, 60, 75, 90		—	
Produtividade da bomba, l/min	—		—		185	250
Profundidade do tratamento, cm	até 9		até 9		—	
Velocidade operacional, km/h	8-15		8-15		8-15	
Capacidade, ha/h	até 18	até 28,8	até 24,8	até 28,8	até 18	até 28,8
Consumo do combustível, l/ha	0,8...1,5		0,8...1,5		1,0...1,8	
Dimensões totais na posição de transporte (Comprimento x Largura x Altura), mm	10455x 3710x 2390	17170x 4400x 2390	16080x 3000x 2400	17580x 3000x 2400	13876x 4200x 2460	21600x 4400x 2460



## **LOZOVA MACHINERY**

rua do Marechal Batitsky, 4  
Ucrânia, 61038, Carcóvia

+38 (057) 766-00-61

+38 (057) 766-00-62

[agro@lozovamachinery.com](mailto:agro@lozovamachinery.com)

[i.g@lozovamachinery.com](mailto:i.g@lozovamachinery.com)

[www.lozovamachinery.com](http://www.lozovamachinery.com)

