



We care about pigs

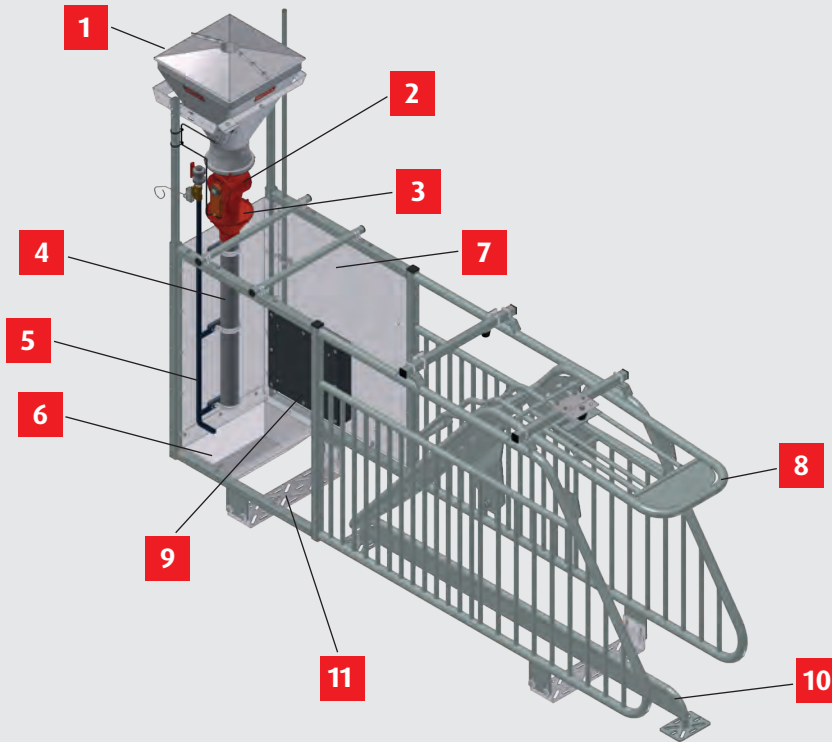
[www.weda.de](http://www.weda.de)

Opti.Station





# Conceito de alimentação para gestação



- 1 Reservatório de ração com tampa em aço inox
- 2 OptiMum com válvulas rotativas
- 3 Funil de limpeza
- 4 Tubulação de baixada
- 5 Tubulação de água (opcional)
- 6 Comedouro (V2A)
- 7 Chapa de revestimento (V2A)
- 8 Gangorra
- 9 Antena com revestimento
- 10 Barra anti-descanço
- 11 Pé (V2A)

## Manejo em grupo com alimentação individual dos animais

Para o manejo das matrizes em gestação são solicitadas soluções, que possibilitam uma alimentação adaptada a suas necessidades individuais. Condições de criação, nas quais a liberdade de movimentação dos animais em gestação não são limitadas, possuem também um significado decisivo. Por isso, do ponto de vista dos animais, o sistema de criação em grupo deve ser adotado. Como uma solução diferenciada para a gestação, a alimentação eletrônica é indicada, porque ela une todas as vantagens da criação adequada dos animais e a alimentação que cobre as necessidades.

A WEDA Opti.Station apresenta um sistema de alimentação individual evoluído. A grande vantagem dessa alimentação por solicitação inovadora está na distribuição da ração correspondente à condição corporal e ao estágio de gestação de cada porca no grupo. A alimentação individual dos animais será assegurada graças ao sistema eletrônico de reconhecimento. Para isso, uma antena se situa na área do comedouro da estação, com a qual o número da porca no chip da orelha será lido. A estação possui um reservatório, que será enchido automaticamente com ração seca. Um dosador está embutido diretamente abaixo do reservatório, que permite prover as porcas com as porções de ração adequadas às suas necessidades e com isso controlar exatamente a ingestão de ração no período da gestação correspondente.

- Alimentação de porcas gestantes levando em consideração suas necessidades individuais
- Criação em grupo adequadas aos animais
- Identificação eletrônica dos animais por meio de um chip na orelha
- Ingestão de ração controlável durante o período da gestação



- **Ingestão de ração sem perturbação, porque a área de alimentação é montada com paredes laterais fechadas**
- **Nenhum risco de ferimento na alimentação graças às partes laterais protetoras**
- **Gangorra como mecanismo de fechamento**
- **Máximo 20 porcas por estação/comedouro**
- **Para cada baia podem ser instaladas até 5 estações**
- **Aprendizado simples**

Para evitar um conflito pela ração e assim proporcionar uma ingestão de ração sem perturbações, são previstas paredes laterais fechadas na área do comedouro da estação. As partes laterais da estação são montadas com barras verticais. A distância das barras deve ser disposta de forma que nenhuma porca possa ser machucada por um outro animal no grupo durante sua alimentação.

A característica especial da Opti.Station está em sua gangorra, que está presa nas peças laterais e que serve como mecanismo de fechamento. Em uma estação vazia, a asa externa da gangorra está elevada e a asa interna, abaixada. Depois que uma porca entrar na estação, ela move a asa interna da gangorra para cima com a cabeça e, com isso, fecha a estação. Assim a porca está protegida de suas companheiras de baia. Ao deixar a estação, a porca vai para trás, abre a asa externa da gangorra por dentro e eleva essa asa.

Com a Opti.Station podem ser abastecidas no máximo 20 porcas. Para grupos maiores, até 5 estações podem ser colocadas em uma sequência sem problemas. O aprendizado na Opti.Station pode ser realizado de forma simples, porque os animais estão familiarizados com a ingestão de ração do comedouro. Graças à forma aberta da construção, o medo dos animais de entrar na estação de ração será minimizado.



# Manejo de porcas em condições ótimas



## Alimentação individual, melhores condições

Durante o tempo da gestação é importante que as porcas desenvolvam reservas corporais suficientes, que podem ser utilizadas para compensar uma possível falta de energia no período da lactação. A alimentação adequada à necessidade de cada estágio da gestação é decisiva para o alcance e a manutenção das condições ótimas das porcas, que são pré-requisitos para uma fertilidade e um desempenho de criação altos e estáveis. Por outro lado, um aporte de energia excessivo ou insuficiente influencia desfavoravelmente a fertilidade, o processo do parto, o apetite e a formação e o desempenho da produção de leite e o peso de nascimento do leitão, como comprovam inúmeras pesquisas.

Na Opti.Station concebida pela WEDA é feita a distribuição individual da ração por meio do sistema de dosagem OptiMum. Um componente essencial desse sistema é uma válvula rotatória, que é responsável por uma dosagem exata da ração diária de uma única porca em pequenas porções de cerca de 115 g. Desse modo será possível controlar o aporte de energia das porcas e conduzir objetivamente seu condicionamento. Além disso, a dosagem exata de ração em quantidades adequadas à necessidade permite evitar a acumulação de restos de ração no comedouro que pode ser ingerida pela porca seguinte. Além disso é vantajoso que os animais sejam abastecidos continuamente com ração fresca.

Para uma melhor ingestão de ração, água pode ser misturada à ração seca. Para isso, uma tubulação de água será embutida na Opti.Station. A quantidade de água, que deve ser adicionada a cada porção de ração dosada, pode ser determinada livremente. Mas com isso deve ser observado que a ração não seja diluída demais com água e que não surja nenhuma sopa de ração.

- **Abastecimento com porções de ração fresca dosadas exatamente de acordo com o escore corporal**
- **Boas condições e com isso alto nível de leitões nascidos vivos por parto**
- **Quase nenhum resto de ração no comedouro e com isso economia nos custos de ração**



## Adequadas para cada grupo de gestação

- **Montagem simples nos barracões de gestação existentes**
- **Fácil de ser montado**
- **Forma de construção com economia de espaço**
- **Utilização otimizada do espaço no barracão de gestação**
- **Construção estável**
- **Resistente ao desgaste e por isso pouca manutenção**
- **Nível alto de higiene**

A Opti.Station pode ser integrada muito facilmente à área de gestação existente. Para a conexão do recipiente de estoque na linha de ração existente não é necessário, na maioria das vezes, nenhuma modificação considerável do sistema de alimentação. Normalmente, não é necessária nenhuma modificação no piso do barracão.

Graças ao sistema de fixação simples a Opti.Station pode ser montada facilmente. Sua forma de construção economiza espaço e, com isso, permite utilizar as relações de espaço no barracão de gestação de forma ótima.

As peças de construção da estação são produzidas com materiais de qualidade como aço revestido com zinco e aço inox (V2A). Isso lhe confere uma construção especialmente estável, que é apropriada para a utilização contínua na gestação. Além disso, a utilização desses materiais proporciona uma alta resistência ao desgaste das peças de construção, por isso exige muito pouca manutenção.

Para a manutenção de uma alta exigência de higiene durante a alimentação, a Opti.Station é provida com um comedouro de aço inox. Por causa das características formidáveis de higiene do aço inox, a possibilidade de que germes se multipliquem no comedouro será diminuída.



# Sistema de comando para maior controle

The screenshot displays the WEDA Excellent 4PX control software interface. On the left, a sidebar contains function keys (F1-F12) and icons for Help, Recipe, Times, Sequence, Animal manager, User, Control, Services, Home, Notes, and Context menu. The main area shows a top diagram of the feed system with a central hopper and distribution lines. To the right, a window titled 'wdgui' displays data for three stations (OS1, OS2, OS3), including animal IDs (471, 481), daily quantities (1 kg, 2.5 kg), and remaining quantities (0 kg, 2.5 kg). The bottom section shows six feed stations (WB11 to WB1) with their respective animal IDs and feed quantities.

## Alimentação completamente automatizada e segura

O processo de alimentação na área de gestação é completamente automatizado através do Software "Excellent 4PX" desenvolvido pela WEDA. Com esse Software é possível que o produtor coordene todas as informações relevantes como os componentes de ração, a quantidade a ser alimentada, as porções de ração e os dados de fertilização das porcas. Através da Interface configurada de forma clara, a operação do Sistema de alimentação é simples e fácil. Através da apresentação visual será possível supervisionar em tempo real a situação das estações existentes e a ingestão de ração das porcas. A situação atual de cada estação será mostrada no display com os sinais de luz correspondentes. Com isso, o usuário é informado continuamente sobre um funcionamento livre de perturbação ou sobre um erro de funcionamento da Opti.Station.

Para proporcionar uma alimentação adequada à necessidade, uma curva de ração individual para cada porca ou a quantidade diária necessária será configurada. A dosagem das porções de ração pode ser feita de acordo com a velocidade de ingestão dos animais. Para a avaliação da ingestão de ração, a quantidade diária alimentada de cada animal será registrada.

Com o WEDA Excellent 4PX, as estações de alimentação podem ser controladas ao mesmo tempo. Adicionalmente existe a possibilidade de acionar o sistema de qualquer lugar com aparelhos móveis. Os produtores ganham com isso mais independência e podem controlar a qualquer tempo o processo total de alimentação.

- Controle da alimentação através do Software „Excellent 4PX“ de desenvolvimento próprio
- Operação simples e de fácil utilização
- Visualização em tempo real para o supervisionamento do processo de alimentação
- Alimentação conforme a curva de alimentação
- Controle da ingestão individual
- A velocidade de dosagem pode ser configurada livremente
- Controle remoto com aparelhos móveis (por Smartphone/ Tablet) é possível



Configuração de uma curva de alimentação individual para porcas em gestação

Weekly groups		Feed consumption of 7 days ago												
Animal	Note	Resp.	Cond.	Location	Act1 [kg]	Act2 [kg]	Act3 [kg]	Act4 [kg]	Act5 [kg]	Act6 [kg]	Act7 [kg]	Act8 [kg]	Act9 [kg]	Act10 [kg]
1: (25)														
2: (22)														
3: (37)														
4: (9)														
5: (47)														
6: (39)														
7: (24)														
8: (28)														
9: (33)														
10: (0)														
11: (0)														
12: (2)														
13: (1)														
14: (2)														
15: (3)														
16: (1)														
17: (0)														
18: (26)														
19: (36)														
20: (31)														
21: (43)														
22: (15)														
23: (11)														
24: (10)														
25: (8)														
26: (11)														
27: (7)														
28: (25)														
29: (8)														
30: (43)														
4		982126059...	3	WB4	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
448		982126059...	3	WB4	0.00	2.76	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
490		982000405...	3	WB3	0.00	1.98	2.76	3.10	3.10	2.76	3.10	3.10	3.10	3.10
557		982126059...	3	WB3	0.00	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
480		982126059...	3	WB3	0.00	2.76	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
495		982126055...	3	WB3	0.00	3.10	3.10	3.10	2.76	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
502		982126059...	3	WB4	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
12: (2)		982126059...	3	WB4	0.00	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
53		982000408...	3	WB3	0.00	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
478		982091062...	3	WB4	0.00	2.16	3.10	2.50	1.98	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
499		982091062...	3	WB3	2.76	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
486		982126059...	3	WB3	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	1.98	3.10
493		982000405...	3	WB3	3.10	2.76	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
109		982000406...	3	WB3	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
81		982091062...	3	WB3	3.10	3.10	3.10	3.10	2.76	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
98		982126055...	3	WB4	1.39	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
117		982126059...	3	WB3	0.13	3.10	2.76	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
148		984000000...	3	WB4	3.10	2.76	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
159		982091062...	3	WB3	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
322		982000406...	3	WB4	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	1.98	3.10	3.10	3.10
321		982000408...	3	WB4	3.10	3.10	3.10	3.10	2.76	2.76	3.10	3.10	3.10	3.10
314		941000020...	3	WB4	0.00	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
288		982000402...	3	WB4	0.00	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
315		982000406...	3	WB4	0.00	2.90	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	1.98	2.76
783		984000000...	3	WB3	0.00	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10

Controle da ingestão de ração de cada animal

07\_22.PT

Todas as informações são reservadas.  
Há possibilidade de mudanças a  
qualquer momento.



We care about pigs

[www.weda.de](http://www.weda.de)



**WEDA**  
**Dammann & Westerkamp GmbH**  
Am Bahnhof 10 · 49424 Lutten  
Germany

Phone: +49 4441.8705.0  
Fax: +49 4441.5500  
Email: [info@weda.de](mailto:info@weda.de)  
Internet: [www.weda.de](http://www.weda.de)