

# **^ CÔNCAVOS RAZORS POR THUNDERSTRUCK AG EDGE**



**MANUAL DE INSTALAÇÃO  
MÁQUINAS JOHN DEERE SÉRIE STS**

# ÍNDICE

<b><u>AGRADECIMENTO</u></b>	<b><u>PG 3</u></b>
<b><u>LISTA DE VERIFICAÇÃO</u></b>	<b><u>PG 4</u></b>
<b><u>INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO</u></b>	<b><u>PG 5</u></b>
<b><u>CARTÃO DE CONFIGURAÇÕES</u></b>	<b><u>PG 5</u></b>
<b><u>SOLICITAÇÃO DE SEGURO/GARANTIA</u></b>	<b><u>PG 6</u></b>

# **CABEÇALHO: OBRIGADO POR ESCOLHER OS CÔNCAVOS RAZORS EDGE**

**Prezado Cliente Razors Edge,**

Seja bem-vindo à família Thunderstruck Ag! Estamos muito felizes por você ter escolhido os Côncavos Razors Edge para otimizar sua colheita. Esses côncavos foram desenvolvidos com um objetivo claro: **reduzir perdas, maximizar o desempenho e melhorar a eficiência** em todas as culturas e condições.

Para garantir que você aproveite ao máximo o seu sistema Razors Edge, incluímos o acesso ao **Harvey AI: Seu Companheiro de Ajustes da Colheitadeira**. O Harvey AI é uma ferramenta simples e poderosa, projetada para ajudar você a ajustar sua colheitadeira com confiança — com base na cultura, umidade e condições de campo. Agora você tem **acesso vitalício ao Harvey AI**.

Veja o que está incluído no seu pacote:

## **Cartão de Registro do Harvey AI**

Este cartão contém seu código de acesso único e instruções de login. Use o mesmo e-mail da compra dos Côncavos Razors Edge no momento do registro. Insira o código fornecido e, em seguida, crie sua senha pessoal.

## **Cartões de Ajustes**

Estes cartões específicos por cultura oferecem recomendações rápidas e práticas para ajudá-lo a configurar sua colheitadeira e obter o melhor desempenho com os Côncavos Razors Edge.

## **Adesivos com Código QR**

Esses adesivos levam você à nossa Plataforma de Recursos para Clientes, com manuais, guias de instalação, perguntas frequentes, artigos de suporte e acesso direto ao Harvey AI. Cole um na cabine da sua colheitadeira para acesso rápido durante a colheita.

## **Cartão de Registro de Garantia**

Não se esqueça de registrar seus Côncavos Razors Edge utilizando o QR Code presente no cartão. Isso nos permite acessar rapidamente suas informações e oferecer suporte eficaz, sem necessidade de acessar o site diretamente.

Observação: Se você comprou por meio de uma revenda, eles farão esse registro para você.

Se tiver dúvidas, precisar de suporte ou quiser compartilhar seus resultados — estamos sempre à disposição. O seu sucesso é o nosso sucesso, e temos orgulho de fazer parte da sua jornada de colheita.

## **Obrigado mais uma vez pela confiança.**

Vamos fazer desta safra a melhor de todas!

Atenciosamente,  
**Jeremy Matuszewski**  
Thunderstruck Ag



# LISTA DE VERIFICAÇÃO

- \* **CÔNCAVOS INSTALADOS - NA ORDEM MOSTRADA ABAIXO**
- \* **CÔNCAVOS NIVELADOS**



## **NIVELANDO SEUS CÔNCAVOS**

Atenção: **É OBRIGATÓRIO** nivelar os côncavos ao instalar qualquer sistema de côncavos. Recomendamos seguir as instruções no manual do proprietário da sua plataforma.

Não recomendado, a menos que seja necessário: uso de chapas de cobertura adequadas (instaladas/abertas)

# **INSTALAÇÃO DOS CÔNCAVOS RAZORS EDGE - MODELOS JOHN DEERE STS**

Obrigado por escolher os Côncavos Razors Edge para sua colheitadeira John Deere STS.

Para uma instalação segura e precisa, recomendamos fortemente seguir o manual do operador original da John Deere STS que acompanha sua colheitadeira. Isso garante que nenhuma etapa seja ignorada durante a instalação e que todos os protocolos de segurança sejam seguidos corretamente.

Os Côncavos Razors Edge foram projetados para serem instalados utilizando os pontos de fixação e os componentes originais da sua colheitadeira. Na maioria dos casos, não é necessária nenhuma modificação, além da remoção dos cônecos antigos e instalação do novo sistema Razors Edge.

Se tiver alguma dúvida ou enfrentar qualquer dificuldade durante a instalação, não hesite em entrar em contato com seu representante de vendas. Estamos sempre à disposição para ajudar.

## **GARANTIA LIMITADA - COBERTURA DE 1 ANO**

Garantimos a qualidade do nosso trabalho e dos materiais utilizados. Este produto possui uma **garantia limitada de 1 ano** a partir da data da compra.

### **O que está coberto:**

- **Mão de obra** – Inclui defeitos de soldagem ou falhas estruturais resultantes de problemas de fabricação.
- **Integridade do aço** – Se houver falha devido a aço defeituoso ou de baixa qualidade, assumimos total responsabilidade.
- **Encaixe/compatibilidade** – Os produtos são soldados com gabaritos revisados e aprovados pela Thunderstruck Ag Equipment. O encaixe adequado é garantido no momento da entrega.

### **O que não está coberto:**

- **Garantias de desempenho** – Como os testes de campo de longo prazo ainda estão em andamento, não garantimos resultados específicos em campo ou métricas de desempenho.
- **Desgaste natural** – Desgaste decorrente do uso regular não está coberto.
- **Danos por objetos estranhos** – Danos causados por materiais externos (ex: pedras ou detritos entrando no rotor) não estão cobertos por esta garantia.

Se você tiver dúvidas sobre sua garantia ou precisar abrir uma solicitação, entre em contato com nossa equipe de suporte.

# CONFIGURAÇÕES DA COLHEITADEIRA

CULTURA	CÔNCAVO	VELOCIDADE DO ROTOR	VELOCIDADE DO VENTILADOR	PENEIRA SUPERIOR (CHAFFER)	PENEIRA INFERIOR
Milho	28-32	250-280	900-1000	18-20	10-12
Soja	14-18	400-650	900-1100	14-18	6-12
Canola	16-24	400-650	700-900	12-16	8-12
Aveia	16-20	600-800	600-850	12-16	6-10
Cevada	8-14	600-800	1100-1200	14-16	6-10
Milo/Sorgo, Milho	18-22	450-750	1100-1250	12-16	8-12
Arroz	16-20	600-800	1050-1200	14-20	6-10
Feijões para consumo	26-30	250-350	1100-1300	13-18	6-10
Trigo	8-12	700-850	900-1100	14-20	6-10
Centeio	8-12	700-850	1000-1200	14-20	6-10
Trigo duro	4-8	800-950	900-1100	12-16	4-8
Lentilhas	20-24	400-600	1100-1200	14-18	6-8
Ervilhas	20-24	350-550	950-1100	16-20	6-8
Linhaça	4-8	800-1000	1100-1200	12-16	4-8

## IDENTIFICANDO A PERDA DE GRÃOS: PRIMEIROS PASSOS

1. Use uma bandeja para quantificar a perda.
2. Comece soltando uma bandeja para avaliar e medir corretamente a perda de grãos. Este método fornece uma base para ajustes futuros.
3. Realize um desligamento de potência.
4. Execute um desligamento de potência para distinguir entre perda nas peneiras e perda no rotor. Se tiver dúvidas, ajuste as configurações com base nas observações e solte a bandeja novamente para ver se as alterações melhoraram ou pioraram a perda.
5. Use o monitor de perda de produtividade.
6. calibre e verifique regularmente o monitor de perda de produtividade com base nos resultados da bandeja, garantindo medições precisas em tempo real.

## DIAGNÓSTICO E AJUSTE DE PERDA NO ROTOR

1. Verificação de calibração.
2. Verifique se os côncavos estão zerados (ajustado para a posição zero) e calibrados em relação ao rotor durante a instalação.
3. Etapas para reduzir a perda no rotor.
  - Abra o côncavo.
  - Se o côncavo estiver muito fechado, impede o enchimento e esvaziamento adequados da seção, aumentando a perda. Abra gradualmente para melhorar a separação.
  - Reduza a rotação do rotor.
  - Uma velocidade alta do rotor pode empurrar o material para o final da máquina antes da separação dos grãos. Diminuir a rotação permite uma separação mais completa.

## DIAGNÓSTICO E AJUSTE DE PERDA NAS PENEIRAS

1. Verificação de calibração
2. Garanta que as peneiras estejam calibradas no início da safra.
3. Etapas para minimizar a perda nas peneiras
  - Ajuste a peneira superior (chaffer) e inferior
  - Abra gradualmente a peneira superior (chaffer) e a peneira inferior até que a amostra fique excessivamente suja e, em seguida, feche levemente. Isso permite que mais grãos passem pelas peneiras, aumentando a captura sem comprometer a qualidade. Sempre inicie os ajustes pela peneira superior e só depois ajuste a inferior.
  - Ajuste a velocidade do vento.
  - Regule a velocidade do vento conforme o tipo de cultura. Em culturas mais leves, reduza a velocidade do vento para evitar que o grão seja soprado junto com o material estranho. Peneiras bem ajustadas permitem trabalhar com ventos mais baixos e reduzem a perda de grãos.