COLHEITADEIRAS/

TC

4.90 | 5.90

A Brand of CNH Industrial

NEW HOLLAND AGRICULTURE

SEMPRE COM VOCÊ

LINHA DE
COLHEITADEIRAS TC

TUDO NOVO MAS SEM MEXER NO ESSENCIAL:
A CONFIANÇA.

A linha de Colheitadeiras TC traz toda a herança de confiança e conhecimento do campo que a New Holland acumulou ao longo dos últimos anos no Brasil, mas leva a eficiência e a confiabilidade para novos patamares. Exatamente como você precisa.

Os dois modelos são equipados com o tradicional sistema de debulha por cilindro e separação por saca-palhas. O mesmo que todo produtor e o mercado conhecem e confiam há mais de 30 anos. A partir daí, construímos uma máquina que coloca em primeiro plano as soluções focadas em produtividade. Tudo isso, com simplicidade e criatividade.

A TC vem equipada com recursos como o sistema de flutuação elétrico que permite, à plataforma, copiar melhor o solo mesmo em regiões de relevo muito acidentado. E a posição do alimentador entrega o material em uma posição mais elevada do que a antiga TC, possibilitando um aumento na capacidade de colheita e uma diminuição no índice de perdas. É o que você mais precisa nos momentos críticos da colheita.

Além disso, as TC foram projetadas para serem máquinas multicultura, podendo alterar sua configuração com poucas mudanças no sistema industrial, entregando alta performance em qualquer lavoura. Basta começar a colher para sentir como tudo flui muito melhor.

Tudo isso, com facilidade de operação, manutenção descomplicada e de baixo custo e a robustez que você não abre mão. Afinal, o momento é de focar no seu negócio.

A LINHA **TC**

TC 4.90

Tamanho de plataforma	20 pés
Potência nominal	207 cv
Potência máxima	223 cv
Área de peneira	3,95 m^2

A linha TC conta com dois modelos, a TC 4.90 e a TC 5.90. Os dois contam com o tradicional sistema de debulha por cilindro e separação por saca-palhas, mantendo a tradição de um modelo que tem a confiança do mercado há mais de 30 anos.

Nos últimos anos, os clientes e as lavouras passaram por diversas mudanças, e a linha TC foi modernizada para atender essas necessidades. Porém, nem tudo mudou, a missão da TC continua a mesma: acompanhar o produtor, da primeira hora da manhã até a última hora de colheita da noite.

Para entender como uma máquina com performance impecável em praticamente qualquer condição foi capaz de melhorar ainda mais, vamos conhecer um pouco mais destes modelos.

TC 5.90

Tamanho de plataforma	25 pés
Potência nominal	258 cv
Potência máxima	272 cv
Área de peneira	4,79 m^2

A ALTA CAPACIDADE DE COLHEITA COMEÇA NO ALIMENTADOR

O alimentador de uma colheitadeira tem duas principais funções, realizar a flutuação lateral da plataforma e transportar o material colhido da plataforma para o sistema de debulha da colheitadeira. A TC conta com mudanças nos dois casos.

O sistema de flutuação lateral é elétrico e aumenta a velocidade de reação da plataforma, permitindo copiar melhor o solo mesmo em regiões com relevo acidentado, diminuindo as perdas e aumentando a rentabilidade.

Outra grande mudança foi na posição do alimentador. O alimentador agora é montado de maneira a entrega o material colhido em uma posição acima da TC antiga. Isto possibilitou um aumento na capacidade de colheita e uma diminuição no índice de perdas, uma vez que um sistema de debulha mais eficiente diminui a carga no sistema de limpeza da máquina.

DEBULHA EFICIENTE EM QUALQUER CONDIÇÃO DE COLHEITA

O sistema de debulha por cilindro é muito eficiente em condições de difícil colheita, como lavouras úmidas ou com talo verde, por exemplo. Outro ponto que se destaca do sistema de debulha por cilindro é a manutenção da capacidade de debulha independente da quantidade de material que alimenta a máquina. Isso é importante porque em lavouras com tiro curto ou grande variação de relevo, a performance da máquina não é afetada.

Todos os modelos são equipados com cilindro de barra, com exceção do modelo arrozeiro* que é equipado com um cilindro de dentes.

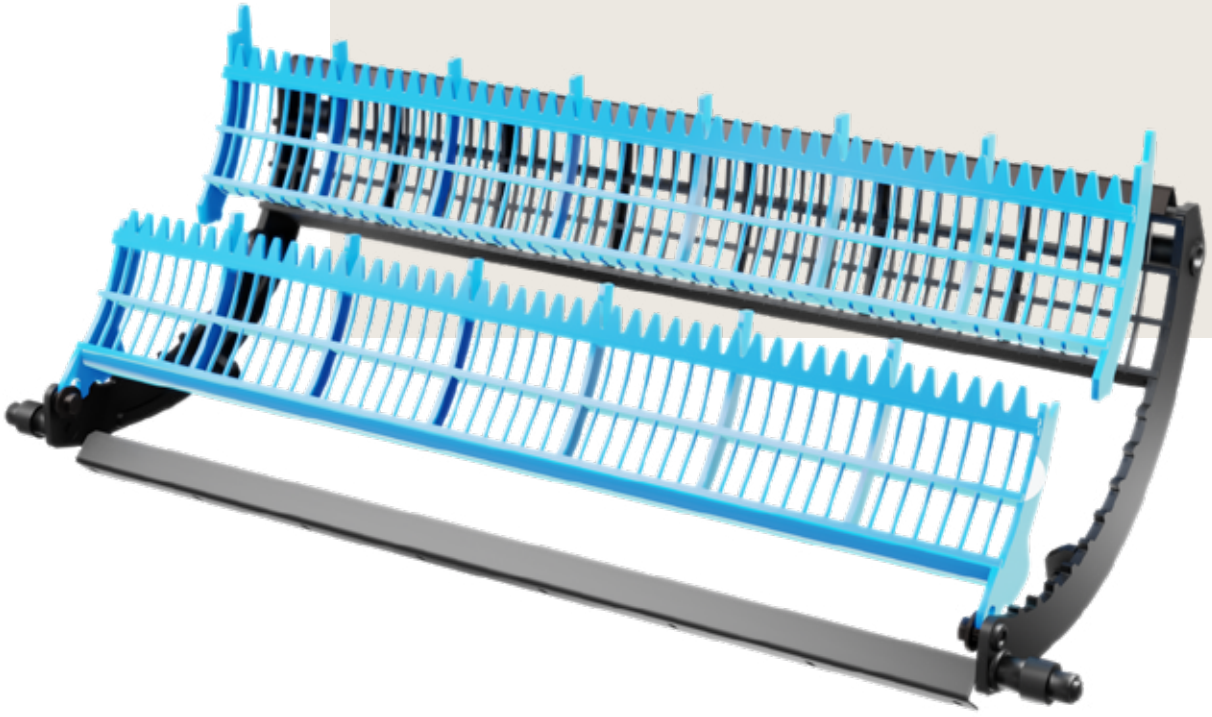
As TC foram projetadas para serem máquinas multicultura, isso quer dizer que podem colher qualquer cultura com poucas alterações no sistema industrial, mantendo a alta performance em qualquer lavoura. No caso do cilindro de debulha, as únicas alterações a serem feitas estão na velocidade de rotação do cilindro e nos côncavos.

A regulagem do cilindro de debulha para colheita de feijão ou sementes foi simplificada e agora é feita de maneira muito mais rápida. Para mudar a máquina para o modo qualidade de grão, tudo que deve ser feito é a retirada de dois parafusos da polia do cilindro de debulha e a montagem de uma correia. Isso reduz a velocidade do cilindro de debulha, preparando a máquina para a colheita nestas condições. Para voltar a máquina ao modo colheita de grão com alta velocidade de rotação do cilindro, apenas deve-se montar os parafusos e desmontar a correia.

*Modelo arrozeiro disponível somente para a TC 4.90.

MÁQUINA COM CONFIGURAÇÃO
DE QUALIDADE DE GRÃOS

Outra mudança importante na servicibilidade da máquina é o côncavo de debulha seccionado. O côncavo do cilindro é dividido em três seções, das quais duas podem ser trocadas individualmente, para adaptar a máquina para a colheita de grãos finos ou graúdos. A troca destes côncavos também foi facilitada e agora pode ser feita através de uma abertura que fica localizada abaixo do alimentador da máquina.



TRADIÇÃO

Após passar pelo sistema de debulha, o material vai ao batedor e em seguida é levado ao Rotary Separator, onde se inicia a separação. O Rotary tem a função de acelerar o material para iniciar a separação do grão e da palha por um sistema de força centrífuga e em seguida levá-lo ao saca-palhas.

Já no saca-palhas o material é agitado de maneira que grão e palha, são separados por gravidade.

Abaixo do saca-palha, fica posicionada uma chapa que tem a função de direcionar o material separado para o sistema de limpeza da máquina, onde a separação final de grão e palha ocorre.

O QUE ERA BOM, **FICOU AINDA MELHOR**

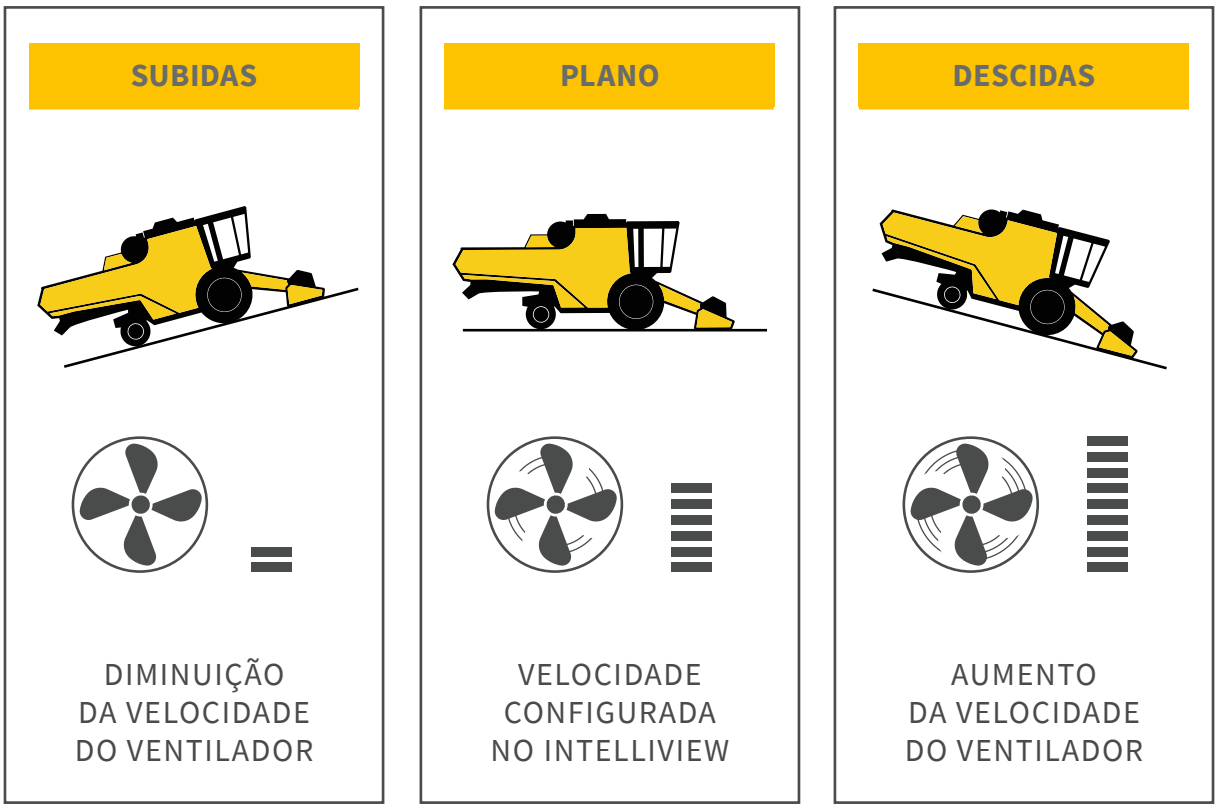
A linha TC mantém seu exclusivo sistema de bandejão, que tem um papel importantíssimo no processo de limpeza da máquina. O bandejão é responsável por realizar a estratificação do grão em que o material debulhado é agitado, e o grão, mais pesado, se deposita abaixo da camada de palha. Dessa maneira, o material é entregue à peneira em uma condição muito mais favorável de limpeza, o que otimiza todo o processo e **diminui os índices de perdas**.

Ao final do processo de estratificação do bandejão, o material é entregue para a peneira, e entre o bandejão e a peneira, existe uma queda, ou melhor, uma cascata. Quando o material cai do bandejão para a peneira, fica suspenso por alguns segundos e mais suscetível à limpeza. Com isso, o ventilador tem uma de suas saídas de ar direcionadas exatamente a este degrau, otimizando muito esse processo. Grande parte do processo de limpeza acontece nesse momento, e essa é uma das grandes diferenças dos novos modelos de TC. Os modelos anteriores contavam com apenas uma queda, do bandejão para a peneira, já os novos modelos de TC contam com duas quedas, quando o material cai do bandejão para a pré-peneira e depois, da pré-peneira para a peneira. Isso criou um sistema de limpeza muito mais eficiente, diminuindo as perdas e entregando um material mais limpo ao graneleiro.

Outra grande diferença do sistema de limpeza da linha TC está no ventilador. Além de ter sua capacidade de ventilação aumentada, ele conta também com um **controle automático de velocidade**, o OptiFan.

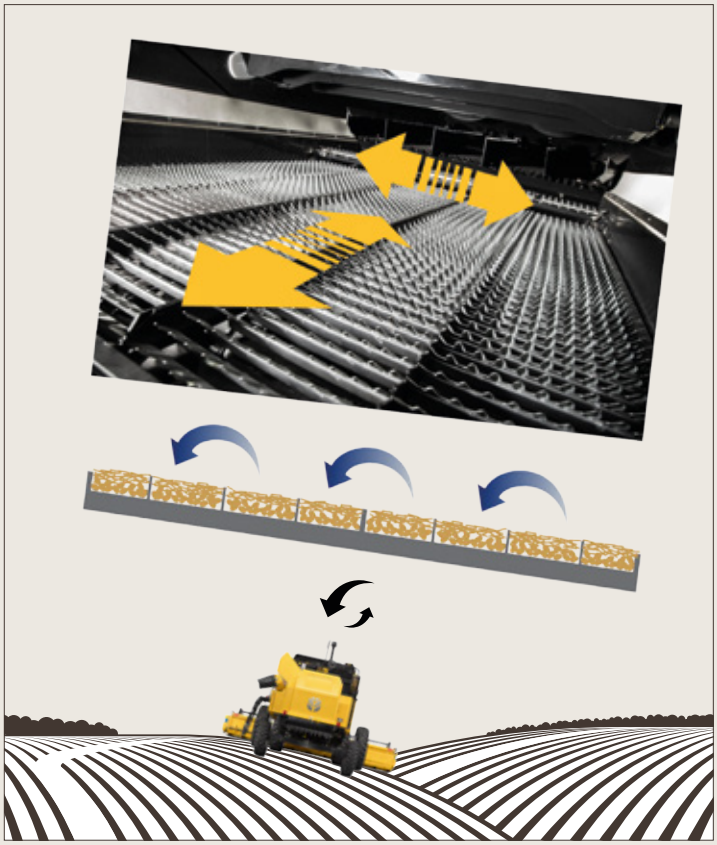
Quando a máquina colhe em subidas, a tendência é que o material seja ajudado pela gravidade e tenha mais facilidade de escorregar pela peneira, aumentando o índice de perdas. O contrário ocorre quando a máquina colhe em uma descida. Nesse caso, a gravidade ajuda o grão a passar com mais facilidade pela peneira, o que tende a aumentar o índice de impurezas no graneleiro da máquina.

O sistema de controle automático da velocidade do ventilador vem para atuar nesse ponto. Ao colher na subida, um sensor mede o ângulo de inclinação da subida e diminui a velocidade do ventilador proporcionalmente, a fim de diminuir o índice de perdas. Ao colher em uma descida, a máquina aumenta automaticamente a velocidade do ventilador, diminuindo o índice de impurezas no graneleiro.

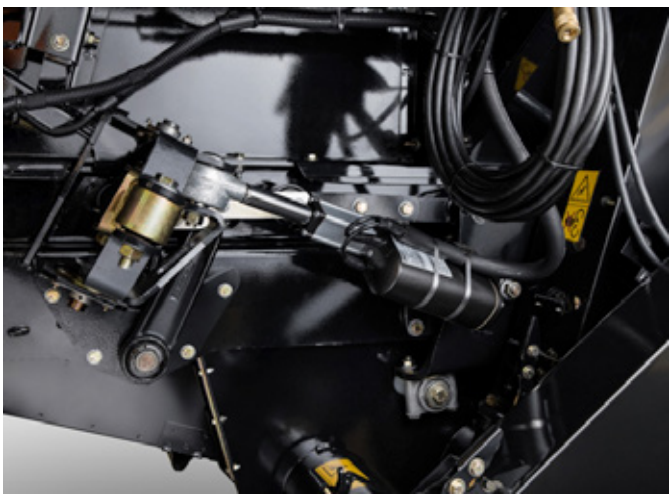


Outro grande diferencial no sistema de limpeza da linha TC está no sistema de nivelamento das peneiras. A New Holland inova mais uma vez e traz o mais completo e moderno sistema de limpeza do mercado.

A **SmartSieve** mantém o material igualmente distribuído sob a peneira através da sua vibração. Além da vibração natural da peneira no sentido de colheita da máquina, agora a peneira faz uma vibração lateral, contrária ao sentido de inclinação da máquina, e mantém o material igualmente distribuído sobre a peneira. Isso faz com que a máquina colha em áreas com altos índices de inclinação com **taxas de perda baixíssimas**, como se estivesse colhendo no plano.



Assim, com o sistema de controle automático da velocidade do ventilador, o OptiFan, em combinação com a SmartSieve, a linha TC é capaz de realizar a correção automática do relevo em qualquer sentido ou direção, sem que o operador tenha que se preocupar com isso.



PROTEGENDO
SUA LAVOURA

A colheitadeira tem um papel importantíssimo no ciclo seguinte, que se inicia com o plantio. O espalhamento amplo e uniforme da palha é responsável por proteger o solo enquanto não há o nascimento das novas plantas e oferecer um ambiente propício para que a plantadeira possa realizar um bom trabalho.

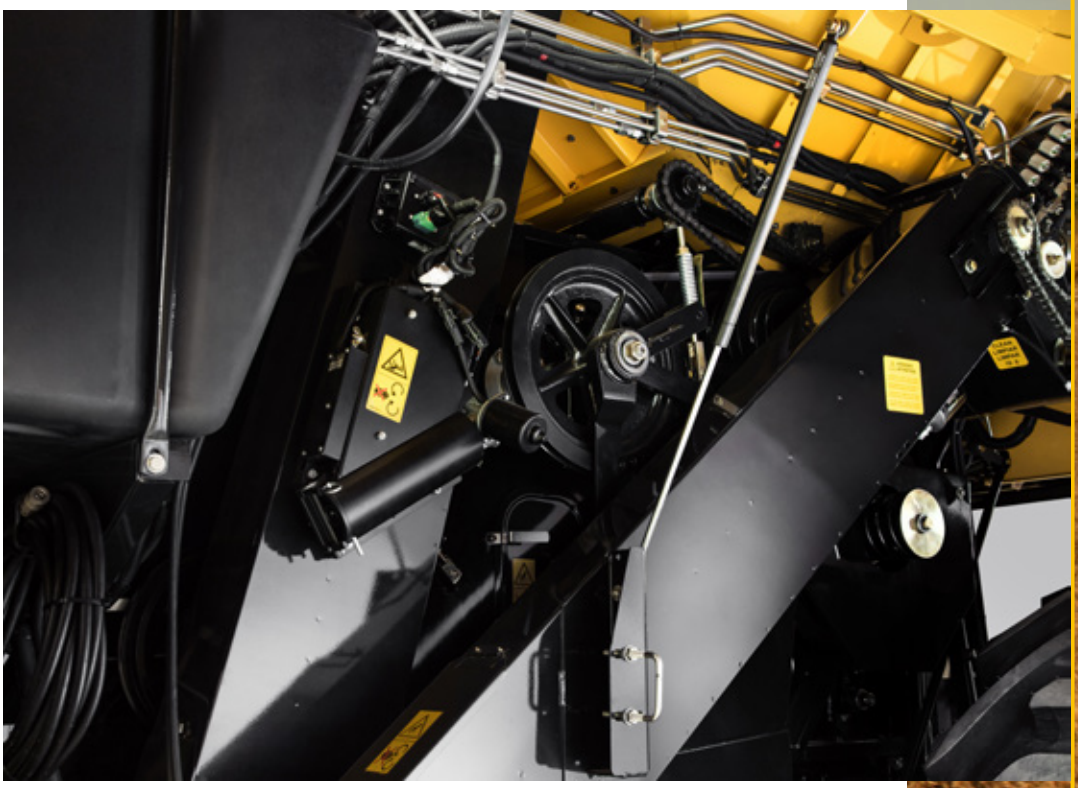
A fim de aumentar ainda mais sua capacidade e uniformidade de espalhamento, a linha TC conta com o reposicionamento das aletas do picador e o ajuste de ataque das contrafacas.

O espalhador de peneiras também está disponível em alguns modelos para melhorar ainda mais a distribuição do material na lavoura.

ALTA PERFORMANCE
EM CADA DETALHE

Toda a linha TC foi projetada para aumentar a sua produtividade e diminuir seus índices de perda. Pensando nisso, o sistema de armazenagem de grãos passou por algumas mudanças. Além de ter o graneleiro aumentado, o sistema de distribuição de material no graneleiro foi alterado, permitindo que o elevador de grãos possa trabalhar na sua maior capacidade e acompanhar a alta produtividade oferecida por todo o sistema de colheita.

A capacidade de descarga aumentou também em ambos os modelos, visando diminuir o tempo ocioso de colheita e oferecer uma performance impecável às lavouras.



FORÇA
E CONFIANÇA

Para contar com um sistema de alta capacidade de debulha em qualquer condição e qualquer velocidade, o sistema industrial mais robusto do mercado conta com um motor eletrônico de 6,7 litros. Com rápida resposta, baixo consumo de combustível e manutenção simples, a TC oferece a combinação ideal de todos os itens para entregar a janela de colheita diária mais longa ao seu campo.

Além disso, o eixo traseiro traçado é opcional para ajudar a manter a eficiência de colheita em áreas que dificultam o deslocamento da máquina.

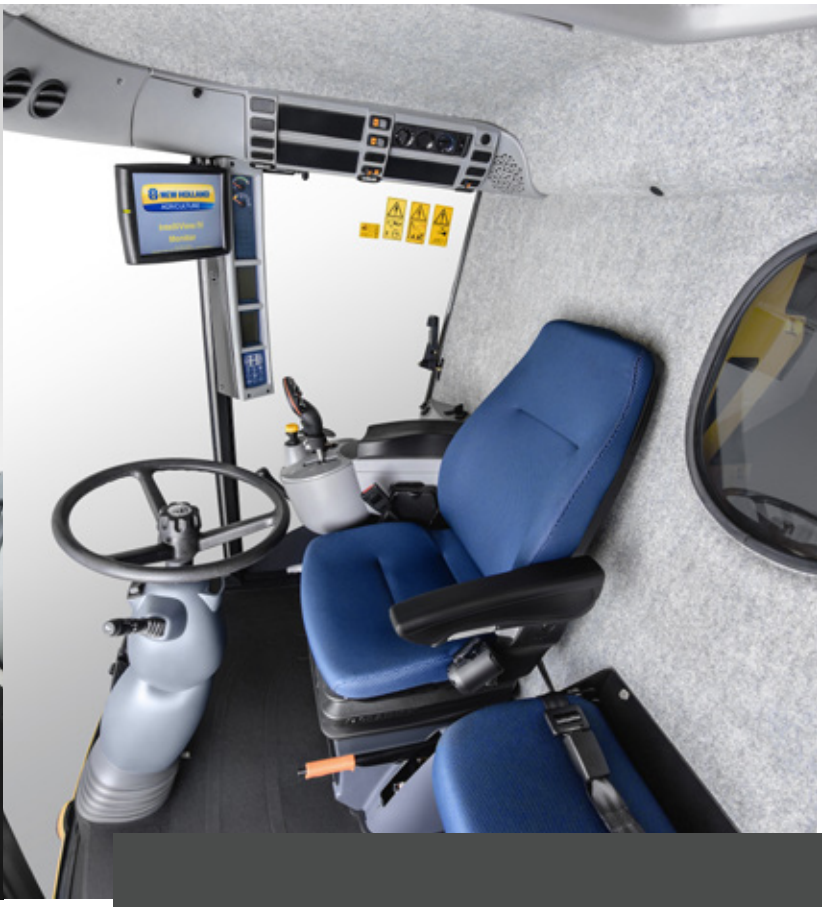
CONFORTO

Para extrair o máximo potencial da máquina é importante que o operador também possa trabalhar no máximo da sua eficiência. Pensando nisso, a TC conta com uma cabine ampla e confortável para enfrentar os longos dias de trabalho oferecidos pelo campo.

Tudo começa pelo assento. Muito mais confortável e agora com o console integrado, permite uma operação mais confortável e eficiente. A geladeira portátil permite o armazenamento de bebidas para as longas jornadas de trabalho.

As mudanças na alavanca multifunção melhoraram na ergonomia e usabilidade. Com todos os botões ao alcance dos dedos, é possível comandar todas as funções de colheita de maneira fácil e rápida.

A iluminação, com opcional de LED, permite uma excelente visibilidade, mesmo em colheitas durante a noite, esticando a janela de colheita e tirando mais do seu dia.



AGRICULTURA
DE PRECISÃO

Para oferecer toda a tecnologia disponível, a linha TC pode ser equipada com toda a linha de agricultura de precisão New Holland. Com a disponibilidade de monitor de colheita é possível mapear toda a sua área e ter a produtividade do seu campo, umidade e rendimento, ponto a ponto. Além disso, a TC pode ser equipada de fábrica com o piloto elétrico, desta maneira, o operador pode aproveitar 100% da área da plataforma durante toda a colheita e atingir o **máximo de eficiência no campo**.

TC/ NA CONCESSIONÁRIA NEW HOLLAND MAIS PERTO DE VOCÊ.

A Brand of CNH Industrial

NEW HOLLAND AGRICULTURE

SEMPRE COM VOCÊ

CNH INDUSTRIAL CAPITAL

NEW HOLLAND CONSÓRCIO

NHAGF093