



Kombajni

TRION

660 650 640

540 530 520

CLAAS

Vsako polje je
zgodba zase.

Kdor obdeluje polja ve, da ima vsako svoje značilnosti. Ne glede na to, ali je neravno ali ravno, veliko ali majhno, je blizu obale ali v bolj suhem predelu. Vsako polje ponuja izzive, ki jih želimo obvladati. In na vsakem od teh polj damo od sebe vse za najboljše rezultate. Pri tem je vsako polje drugačno in posebno na svoj način ne glede na lokacijo. Vsako je namreč svet zase.



Novi CLAAS TRION.
Fits your farm.



Brezkompromisna prilagodljivost in zmogljivost.

Vsako polje je nekaj posebnega. Od vas in vašega stroja zahteva poln vložek in prav v ta namen smo izdelali CLAAS TRION. Na nov način povezuje zmogljivost z učinkovitostjo, ki se dokaže na vsakem polju. Hitro lahko preklopite z ene vrste pridelka na drugo, mlatilni sistem pa zagotavlja visok pretok. Samoučeči sistemi za pomoč vozniku vam pomagajo pri učinkoviti in udobni žetvi. S TRION boste doživeli zanesljivost v novi dimenziji.



Močan in prilagodljiv na vsakem terenu	2
Zmogljivost	6
Natančnost	8
Prilagodljivost	10
Zanesljivost	12
Adapterji	14
Avtomatika adapterjev	16
Dovajalni kanal	18
Pretok	20
Mlatilni sistem	22
Pretresala, MULTIFINGER SEPARATION SYSTEM (MSS)	26
Čiščenje	28
Sistem za prevoz žita	30
Razporeditev žita in slame	32
Sprememba vrste pridelka	34
CLAAS POWER SYSTEMS	36
DYNAMIC POWER	38
Vozni pogon in pogonski koncept	40
TERRA TRAC	42
MONTANA	44
Kabina	48
Komfortna kabina	50
Upravljalni koncept	52
Digitalizacija	54
Sistemi za pomoč vozniku	56
Krmilni sistemi	62
Upravljanje podatkov	64
Vzdrževanje	66
Tehnične podrobnosti	70
CLAAS Service & Parts	72
Argumenti	74
Tehnični podatki	75

Vse o novem kombajnu TRION.
trion.claas.com



Scan me.

APS WALKER s petimi ali šestimi pretresali poskrbi za stabilen in visok pretok.
Stran 22



Vrtljivi tulec na iztočni cevi zalogovnika natančno usmerja curek.
Stran 31

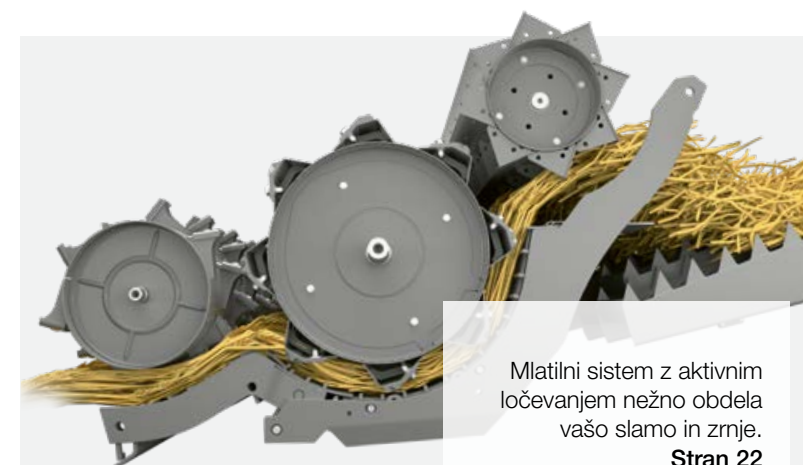


Pridobite učinkovitost.

Žanžite s polno močjo. In porabite le malo goriva. Izkusite, da se visoka zmogljivost in nizka izguba zrnja medsebojno ne izključujeta. Za to poskrbi mlatilni sistem APS in čiščenje JET STREAM.

Močan in varčen.

- Mlatilni sistem APS prepriča z visoko učinkovitostjo ločevanja.
- Čiščenje JET STREAM poskrbi za intenzivno čiščenje vašega zrnja.
- 3D-čiščenje dinamično izravnava naklone na pobočjih.
- V TRION 600 deluje šest pretresal, v TRION 500 pa pet. Sistem MSS poskrbi za učinkovito ločevanje preostalega zrnja.
- Do 12.000 l zrnja pri hitrosti 130 l/s.
- Z najvišjo hitrostjo 30 km/h se hitro prestavite s polja na polje.



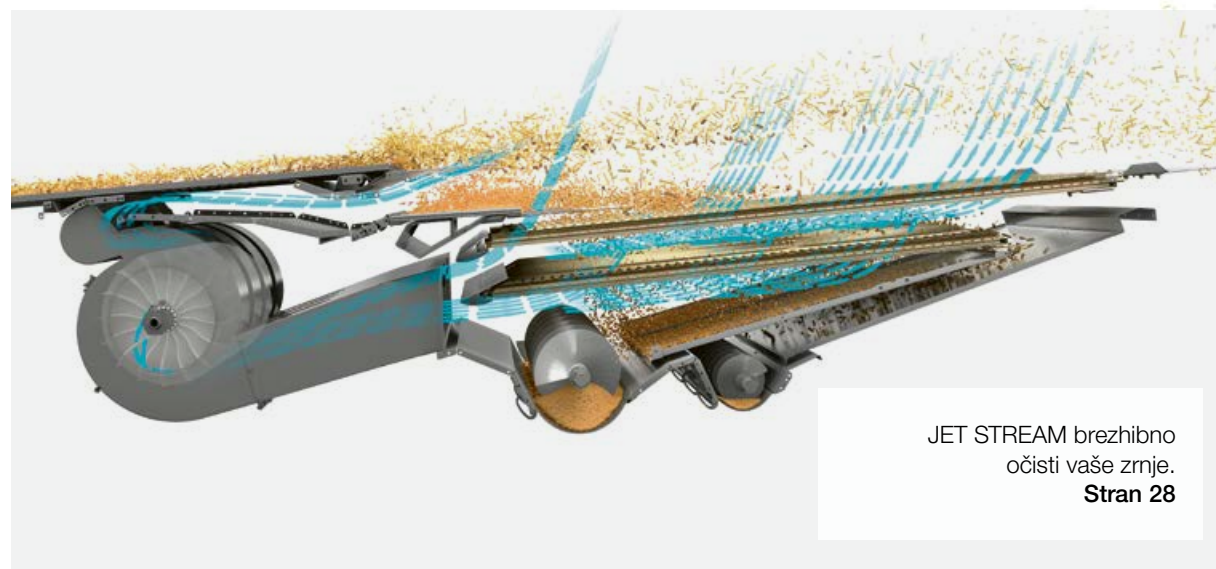
Mlatilni sistem z aktivnim ločevanjem nežno obdela vašo slamo in zmje.
Stran 22



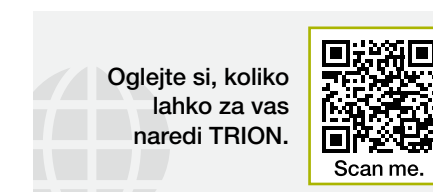
Močni in trpežni Cummins-motorji vam ponujajo veliko zalogo moči.
Stran 38



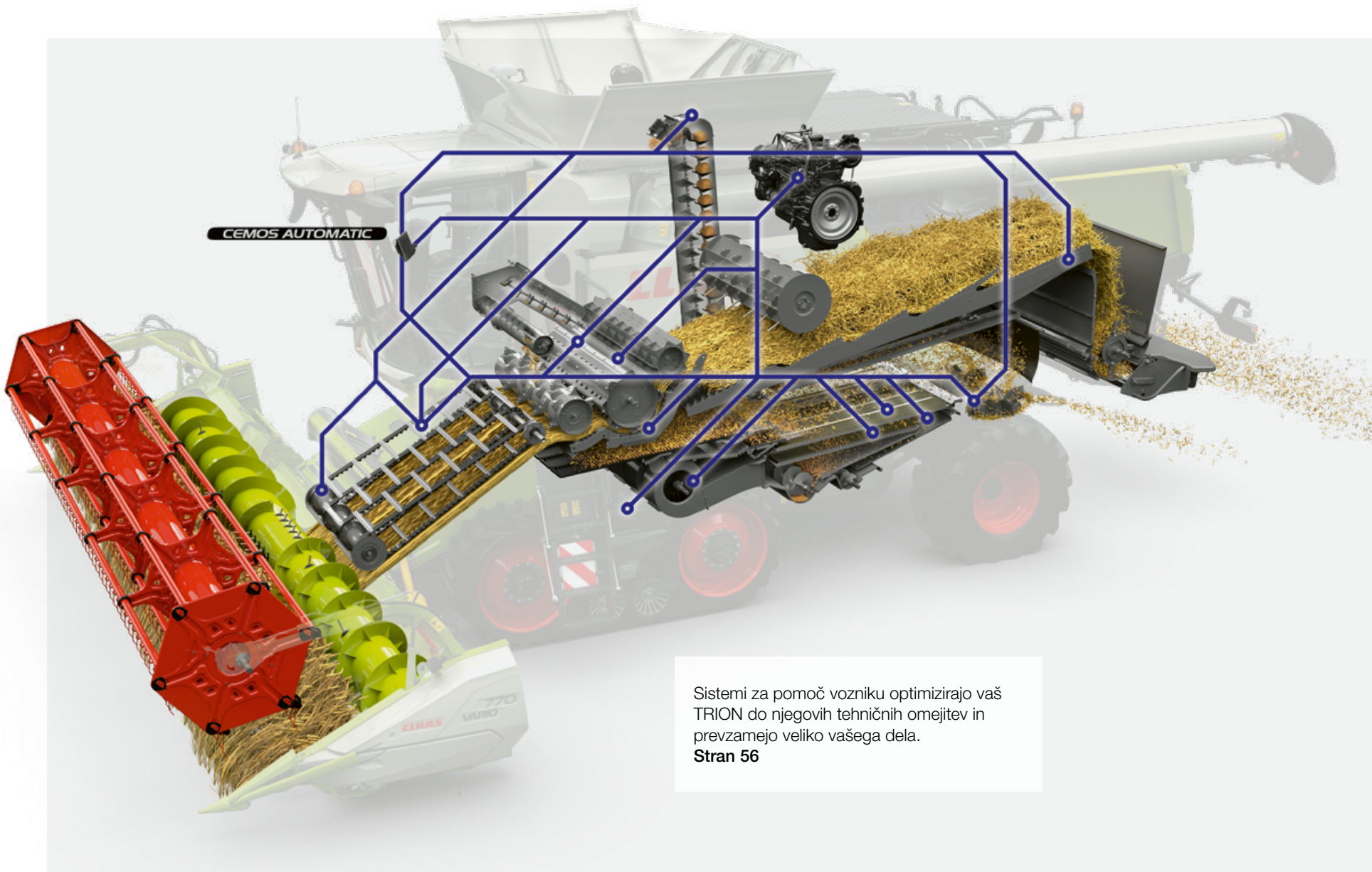
12.000 l zrnja lahko preložite v manj kot 100 sekundah.
Stran 30



JET STREAM brezhibno očisti vaše zmje.
Stran 28



Izberite, kaj je ustrezno za vaše delo.



Sistemi za pomoč vozniku optimizirajo vaš TRION do njegovih tehničnih omejitev in prevzamejo veliko vašega dela.
Stran 56



TELEMATICS dokumentira vaše podatke o delu in žetvi.
Stran 64



Doživite najvišjo stopnjo udobja.

Med številnimi sistemi pomoči izberite tistega, ki vas bo udobno pripeljal do uspeha. Od CEMOS AUTOMATIC do TELEMATICS vam številni inteligentni pomočniki olajšajo delo.

Popoln in natančen.

- CEMOS AUTOMATIC se natančno prilagaja vašim zahtevam: od enostavnosti CRUISE PILOT do visoke zmogljivosti sistema AUTO THRESHING.
- LASER PILOT in GPS PILOT CEMIS 1200 z natančnostjo do 2,5 cm zmanjšata vaše prehode.
- FIELD SCANNER samodejno vodi TRION ob desnem ali levem robu posevka oz. vzdolž prevozne poti.
- TELEMATICS prenaša vaše podatke iz stroja neposredno v oblak.
- Z DataConnect obdelujete podatke vaših strojev tako, da so uporabni za več proizvajalcev.



QUANTIMETER hitro in natančno ugotavlja vaš donos.
Stran 30



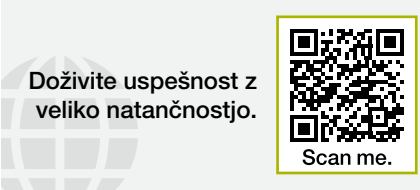
LASER PILOT s FIELD SCANNER vas podpira s tremi načini krmiljenja.
Stran 63



GPS PILOT CEMIS 1200 natančno vodi TRION.
Stran 62



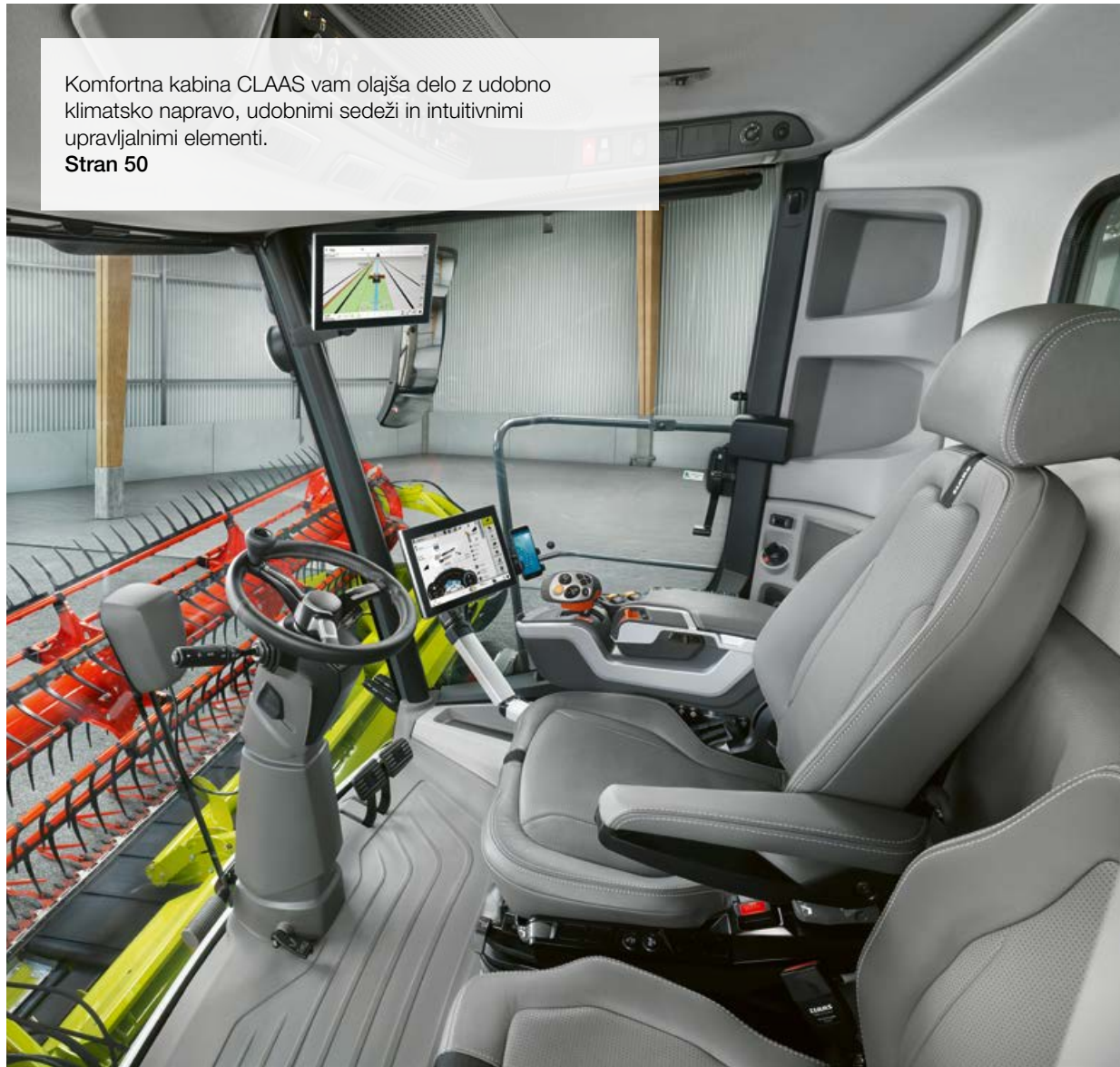
Loputni razmetovalnik slamo enakomerno porazdeli po celotni delovni širini.
Stran 32



Doživite uspešnost z veliko natančnostjo.



Z vašimi polji se ukvarja v njihovem trenutnem stanju.



Poskrbite za svojo neodvisnost.

Izkoristite zmogljivosti MULTICROP stroja TRION. Uživate v svoji novi neodvisnosti in v trenutku preklaplajte z ene vrste pridelka na drugo. Nastavitve izvedete udobno in hitro.

Hitro in pripravljeno za uporabo.

- Segmente predkošare menjate preprosto z lovilnikom kamnov.
- Segment mlatilne košare je mogoče ob strani enostavno izvleči.
- Reducirni pogon mlatilnega bobna je mogoče preklapati med dvema območjema števila vrtljajev brez orodja.
- Z zaporo diferenciala na sprednji osi je tudi na težjem terenu zagotovljena varna vožnja.
- Loputni razmetovalnik s širino do 7,7 m lahko prestavite brez orodij.
- Klimatizacija s povsem novim vodenjem zraka poskrbi za hladno glavo in tople noge.



Doživite, kako prilagodljiv je TRION.



Scan me.



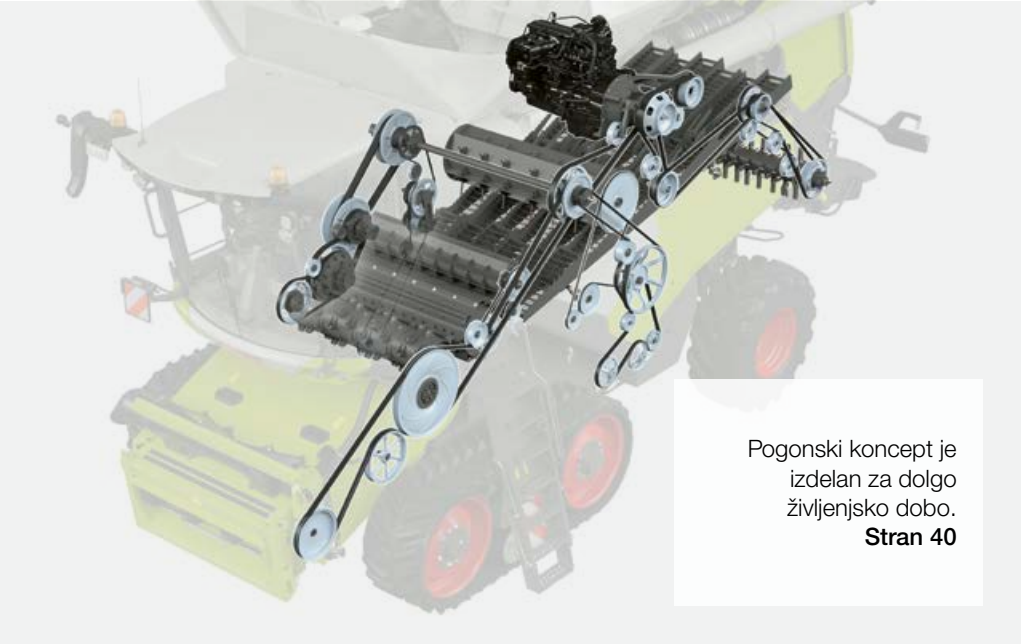
Vse točke za vzdrževanje so sedaj dobro dostopne.
Stran 66



Komponente PREMIUM LINE vam zagotavljajo visoko varnost uporabe.
Stran 68



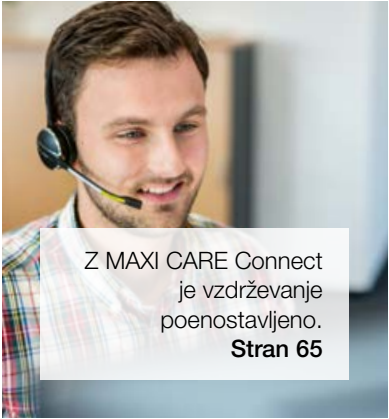
Dolgi intervali za vzdrževanje prihranijo čas in stroške.
Stran 68



Pogonski koncept je izdelan za dolgo življenjsko dobo.
Stran 40



Vsi mazalni bloki so dobro označeni in dostopni.
Stran 69



Z MAXI CARE Connect je vzdrževanje poenostavljeno.
Stran 65



MAXI CARE zmanjša tveganja za popravila in izpad.
Stran 72



Izkoristite prednosti njegove kakovosti.

Zanesite se na vzdržljivost in dolgotrajno tehnologijo stroja TRION. Pozabite na daljša mirovanja stroja. Prilagodljive možnosti MAXI CARE z malo vzdrževanja zagotavljajo varno uporabo v vseh pogojih.

Odpornost z malo vzdrževanja.

- Dolgotrajne pogonske komponente ne potrebujejo veliko vzdrževanja.
- Močno obremenjeni deli so na voljo v kakovosti PREMIUM LINE, kar pomeni, da so odporni proti obrabi.
- Vse mazalne točke so združene na centralnih mazalnih mestih.
- Vse vzdrževalne točke so označene in lahko dostopne.
- Motorno olje je treba zamenjati šele po 500 obratovalnih urah, hidravlično olje pa po 1.000.
- Prilagodljive možnosti MAXI CARE izboljšajo varnost pri uporabi.
- Z MAXI CARE Connect ima vaš servisni partner dostop do vseh pomembnih podatkov.

Zanesite se na njegove moči.



TRION je pri vsaki kulturi v svojem elementu.

Rezalniki za vse vrste pridelkov.

Ne glede na to, ali žanjete pšenico, rž, ječmen, oves in tritikalo ali repico, koruzo, sončnice, riž, sojo, lan, fižol, lečo, proso, travo in seme detelje – z adapterji CLAAS popolnoma izkoristite potencial svojega kombajna TRION.

Vse za natančen rez.

Ko se adapter točno prilega pridelku in kombajnu, to čutite na konicah prstov. Žetev je enostavnejša, hitrejša in udobnejša. Izberite adapter in možnosti, ki jih potrebujete. Tako lahko vaš TRION deluje učinkovito od prve minute dalje.

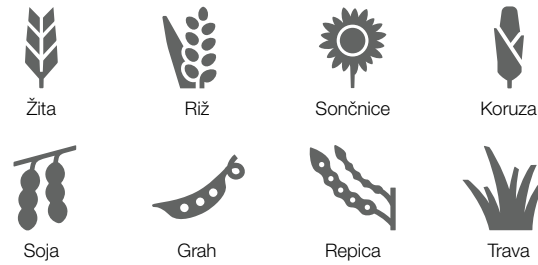
- CONTOUR in AUTO CONTOUR vas razbremenita pri vsaki uporabi. TRION natančno vodi adapter po tleh.
- Zmanjšajte čase nedelovanja. Zavora adapterja vam ponuja učinkovito zaščito kombajna pred tujki.
- Izogibajte se največjim obremenitvam. S počasnim uvlekom krme po reverziranju je mogoče krmiljenje po občutku.
- Standardni kanal lahko uporabite univerzalno za vse razpoložljive adapterje.
- Kot rezanja prilagodite vašim pogojem žetve. V V-kanalu je mogoča mehanska prestavitev.
- Brezhibno žetje vseh vrst pridelkov. V HP-kanalu kot rezanja prestavite udobno iz kabine.



Sam prepozna adapterje, da imate vi manj dela.

Dober rez od samega začetka.

S pravim adapterjem od prve minute dalje žanjete učinkovito in zmogljivo. Avtomatsko prepoznavanje adapterja vas podpira pri tem, da je vaš TRION še hitreje pripravljen na uporabo.



VARIO
1080 / 930 / 770 / 680 / 620 / 560 / 500



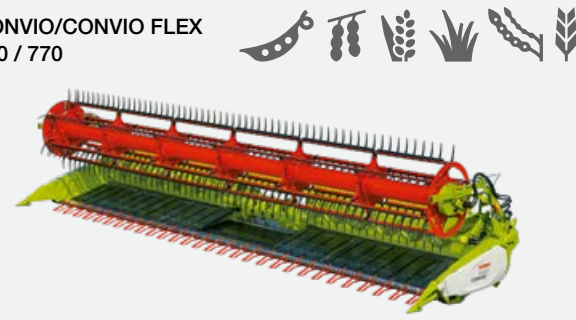
CERIO
930 / 770 / 680 / 620 / 560



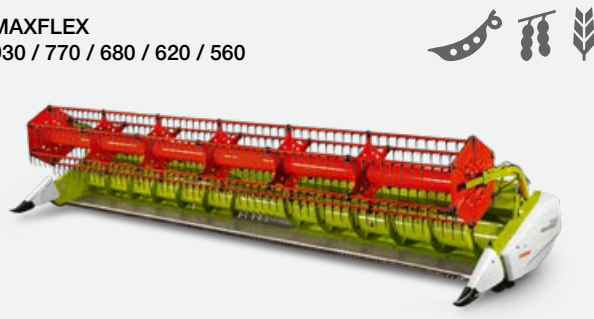
Zložljivi adapterji
C 540 / 450



CONVIO/CONVIO FLEX
930 / 770



MAXFLEX
930 / 770 / 680 / 620 / 560



CORIO/CORIO CONSPEED
890 / 880 / 875 / 870 / 675 / 670



SUNSPEED
16-70 / 12-75 / 12-70 / 8-75 / 8-70



SWATH UP
450



Avtomatsko prepoznavanje adapterja vam prihrani čas.

TRION samodejno nastavi pomembne parametre, za kar mu modul adapterja posreduje naslednje podatke: vrsta rezalnika, delovna širina, število delnih širin, položaj motovila, parkirni položaj in želene vrednosti AUTO CONTOUR za delovno višino in števec hektarjev.

Prednost od samega začetka.

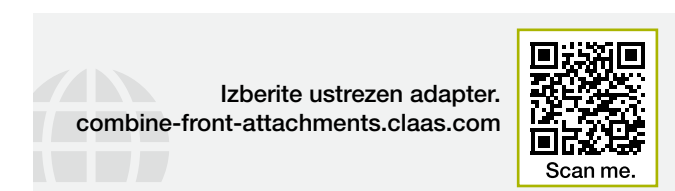
- Kombajn je zelo hitro pripravljen na žetev.
- Upravljanje je bistveno enostavnejše in lažje.
- Upošteva se položaj motovila, rezalne mize VARIO in dovajalnega kanala, da ne pride do trkov in poškodb.

AUTO CONTOUR reže natančneje.

AUTO CONTOUR vsak adapter natančno prilagodi terenu. Tipala pod adapterjem se odzivajo na valovitost tal. Senzorji ocenjujejo krmiljenje in sprožijo ustrezne rezalne valje. Želena višina reza nastavite v CEBIS.

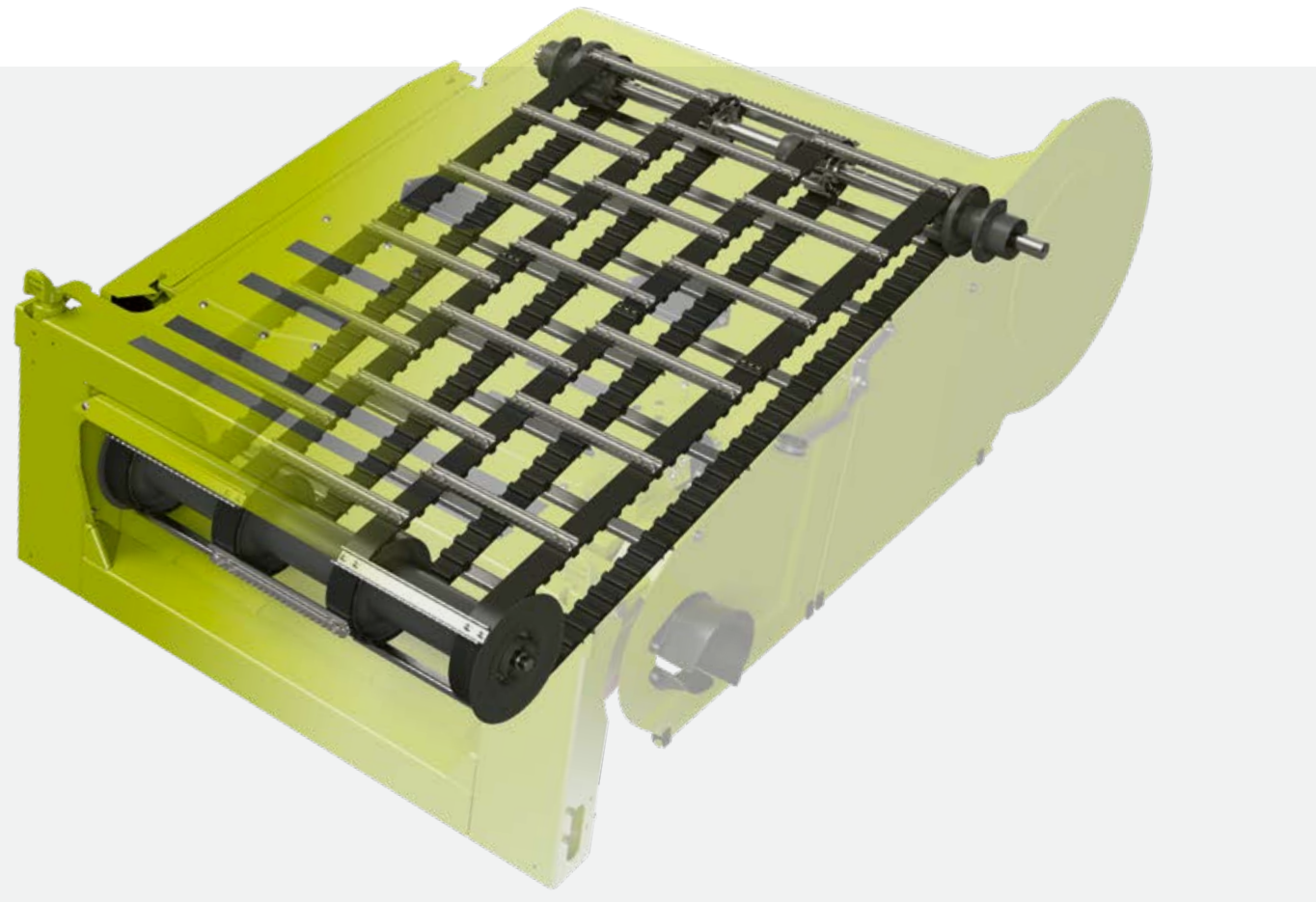
Sprostite se.

- AUTO CONTOUR blaži in ščiti adapter.
- Olajša delo z velikimi širinami adapterja.
- Vaši vozniki so v prednosti predvsem ponoči, v silažnem žitu, na naklonih in kamnitih tleh.
- Poveča moč in poskrbi za gospodarnjšo uporabo stroja TRION.



Izberite ustrezen adapter.
combine-front-attachments.claas.com

Scan me.



Letve vstopnega kanala na jermenih z dvojno življenjsko dobo.

Odpornost z malo vzdrževanja.

Opcijsko jermeni povezujejo ojačene letve v V-kanalu in HP-kanalu. Letve vstopnega kanala tečejo bistveno tišje in stabilneje kot z verigo. Poleg tega je vzdrževanja bistveno manj, odpornost proti kamnom in drugim tujkom pa bistveno večja.

Za zaščito stroja sistem samodejnega mehkega zagona ohranja nizke obremenitve ob zagonu rezalne enote in sesalnega kanala. Drsna sklopka varuje letve vstopnega kanala na jermenih pred preobremenitvijo.

Močan uvlek poveča zmogljivost.

- Letve vstopnega kanala na jermenih (opcijsko za V-kanal in HP-kanal) so robustnejše in varnejše kot verige.
- Sistem za odsesavanje prahu s povečanim prečnim prerezom zagotavlja še večjo moč čiščenja.
- Pomožni ventilator na dovajalnem kanalu preprečuje nalaganje prahu.
- Višino dovajalnih valjev lahko nastavite brez orodja.
- Spuščena talna plošča omogoča še višje pretoke.



E-kanal.

Univerzalni E-kanal z mehanskim napenjalom dobite tako z jermenom ali verigo kot tudi z odprtim ali zaprtim obračalnim valjem. Primeren je za vse adapterje do delovne širine 12,30 m ali za adapter za koruzo do 9 m. Za delovne širine do 6,80 m ali adapter za koruzo do 6 m smo razvili E-kanal S.



V-kanal.

V-kanal omogoča hitro mehansko prestavitev kota rezanja, tudi z adapterjem. Tako žanjete silažna žita, sojo in travo z manj izgubami. V-kanal lahko tovarniško naročite z verigami ali letvami vstopnega kanala na jermenih ter z odprtim ali zaprtim obračalnim valjem.



HP-kanal.

Z multifunkcijsko ročico v kabini prestavljate kot rezanja pri HP-kanalu brezstopenjsko in hidravlično od -8° do $+11^{\circ}$ – pri polni hitrosti z adapterjem. V CEBIS lahko za štiri višine reza za vsako shranite posamezen kot rezanja. Tako se lahko hitro in udobno odzovete na spreminjajoče se zaloge, kulture ali terenske pogoje.



Vse za vašo varno žetev.

Zavora adapterja vam ponuja učinkovito zaščito pred tujki. Z multifunkcijsko ročico v nujnem primeru takoj ustavite adapter. Zastoje odpravite z reverziranjem pri visokem začetnem navoru. S počasnim uvlekom krme po reverziranju se izognete obremenitvenim konicam. Vse funkcije lahko krmilite po občutku.

Na polju ni časa za kompromise.

Preprosto zmlati vse.

Vsako polje je drugačno tako kot vsaka kmetija. Sistemi za pretok stroja TRION omogočajo natančno nastavitve glede na kulture in žita. Od dovajalnega kanala prek mlatilnega sistema in sekundarnega ločevanja pa do upravljanja slame, na voljo so vse možnosti.

Vse, kar potrebujete.

Visoka zmogljivost ali gospodarnost? To pri stroju TRION ni več vprašanje. Sestavite si kombinacijo komponent po lastnih željah, zato kasneje kompromisi ne bodo potrebni.

- Njegov mlatilni sistem je kos vsem vrstam žit.
CEMOS AUTO THRESHING nastavitve opravi samodejno in natančno.
- AUTO SLOPE in AUTO CLEANING vas razbremenita pri čiščenju. Varianta sita je prilagojena na vašo regijo.
- Učinkovitejša obdelava zrnja z do 12.000 l prostornine zalogovnika z zmogljivostjo praznjenja do 130 l/s.
- Izkoristite prednosti natančnega upravljanja slame. Glede na želeno delovno širino ga opremito z radialnim ali loputnim razmetovalnikom. Razdelite vašo slamo po celotni delovni širini na vsakem terenu, smer izmeta pa se prilagodi samodejno.
- Zmanjšajte stroške obrabe. Komponente CLAAS PREMIUM LINE za celoten pretok povečajo trajanje obratovanja.



Fits your farm.
Oglejte si, kako dobro
se novi TRION prilega
vaši kmetiji.



Scan me.

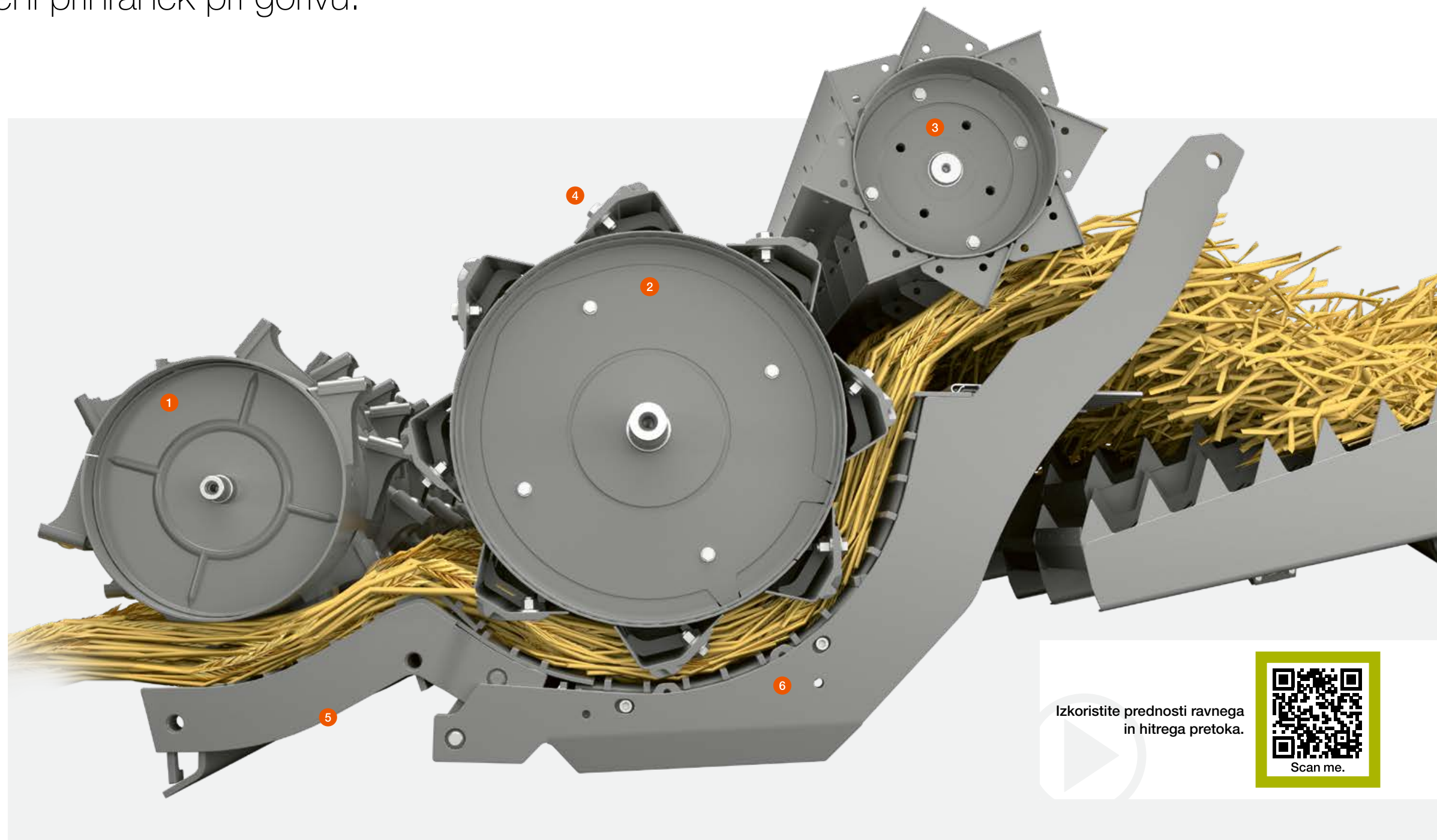
Enakomeren pretok pomeni prihranek pri gorivu.

Hitrost do 20 m/s.

V mlatilnem sistemu APS WALKER začne pospeševalni boben velikosti 450 mm učinkovit postopek mlatenja, ki vam omogoča zelo visok pretok, ki ga bistveno pospeši s 3 m/s na 20 m/s.

Predpospeševanje krme sproži verigo učinkovitih potekov in krma se lahko porazdeli. Pretok teče enakomerneje in do 33 % hitreje. Z visokimi centrifugalnimi silami se na vseh površinah košar loči bistveno več zrnja. Do 30 % zrnja ujame že predkošara neposredno pod pospeševalcem, kar glavno košaro zelo razbremeni.

Odločilno prednost tako pridobite že pred mlatilnim bobnom. Na koncu izkoristite povečano zmogljivost do 20 % pri enaki porabi goriva.



Izkoristite prednosti ravnega in hitrega pretoka.



1 Pospeševalni boben

Ločuje krmo in enakomerno pospešuje pretok do hitrosti 20 m/s na vseh površinah košar.

2 Mlatilni boben 600 mm

Univerzalno uporaben mlatilni boben pazljivo obdeluje slamo in zrnje tudi pri visokih pretokih.

3 Obračalni bobn

Material enakomerno in vodi naprej do pretresal. Obrabne letve so na voljo tudi v kakovosti CLAAS PREMIUM LINE.

4 Sinhrona prilagoditev hitrosti

Hitrosti pospeševalnega bobna, mlatilnega in obračalnega bobna lahko sinhrono prilagodite v CEBIS.

5 Paralelna prilagoditev

V CEBIS brezstopenjsko hidravlično spremenite položaj mlatilnih košar. Predkošara in mlatilna košara se prilagodita paralelno in sinhrono.

6 Hidravlično varovalo pred preobremenitvijo

Preprečuje blokade in zanesljivo varuje pred poškodbami zaradi tujkov. Tako lahko vaš stroj varno uporabljate na meji zmogljivosti.



Pazljivo mlatenje.

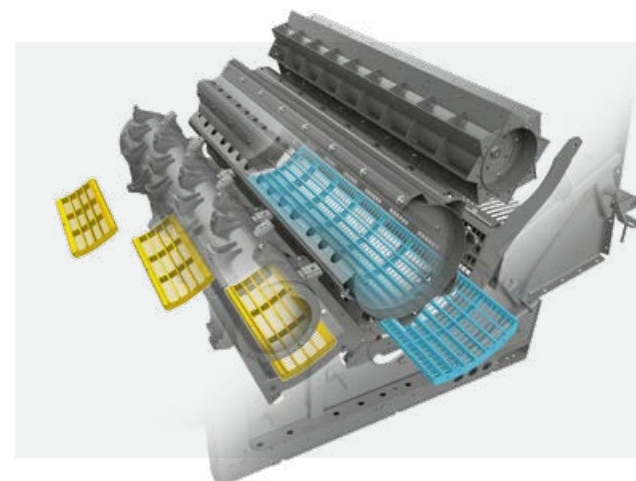
Zaprta mlatilni bobni lahko uporabljate univerzalno. Povečan prostor med valjem bobna in mlatilno košaro dobro vpliva na pretok. Za 20° bolj ploski kot mlatilnih mrež poskrbi za manj udarjanja pri mlatenju, kar bistveno izboljša kakovost zrnja. Obdelava slame in zrnja tudi pri zelo visokem pretoku ali v izrednih pogojih lahko poteka pazljivo – npr. pri zeleni, dolgi slami.

Sinhrona prilagoditev hitrosti vrtljajev.

Hitrost vrtljajev mlatilnega bobna lahko udobno prilagodite vsem pogojem žetve in vrstam pridelkov. V CEBIS je mogoča brezstopenjska prilagoditev od 400 do 1.050 U/min. Hitrost vrtljajev pospeševalnega bobna in obračalnega bobna se sinhrono spreminja. S to sinhrono prilagoditvijo se stalno vzdržuje razmerje vrtljajev vseh bobnov. Tako popolnoma izkoristite potencial zmogljivosti TRION.

Vse, kar mlatenje naredi brezhibno.

- Zaprt mlatilni bobni varuje vaše zrnje.
- Sinhrona prilagoditev hitrosti pomeni večjo prilagodljivost.
- Segmente predkošare in mlatilne košare zamenjate enostavno in hitro.
- Hidravlična nastavitve mlatilne košare omogoča enakomeren pretok krme.
- Varovalo pred preobremenitvijo mlatilno košaro varuje pred škodo.
- Komponente CLAAS PREMIUM LINE, odporne proti obrabi, podaljšajo življenjsko dobo.



Enostavna menjava segmentov košare.

Kratek čas predelave in številne možnosti kombiniranja so prednosti edinstvene zmožnosti MULTICROP stroja TRION. Imate neposreden dostop do segmentov predkošar in mlatilnih košar. Pri menjavi glavne komponente mlatilne košare ostanejo v stroju.

Segmente predkošare (rumena) zamenjajte preprosto skozi lovnik kamnov. Segment mlatilne košare (modra) predstavlja 63 % mlatilne košare, s strani pa ga je mogoče enostavno izvlačiti.

Rokovanje z loputami predkošar brez orodja.

Predkošara je prirejena kot košara MULTICROP in je kos vsaki vrsti pridelka. Pod predkošaro so plošče, ki odstranijo rese z zrnja in ga izluščijo. Plošče je mogoče z ročico hitro vklopiti brez uporabe orodja.



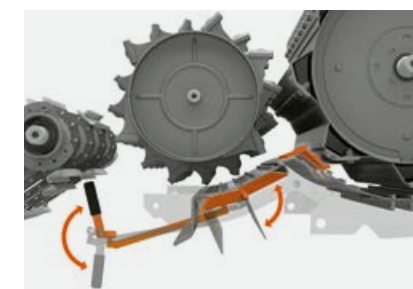
Hidravlična nastavitve mlatilne košare.

Položaj mlatilne košare lahko v CEBIS brezstopenjsko hidravlično spremenite iz udobja vaše kabine. Pri tem se paralelno prilagodi razmak košare pod pospeševalnim in mlatilnim bobnom. Tako ste lahko mirni, saj pretok stalno poteka enakomerno in prizanesljivo do slame.

Vgrajeno varovalo pred preobremenitvijo preprečuje blokade in mlatilni sistem varuje pred poškodbami.

Hitro odstranjevanje kamnov.

Kamni in drugi tujki se ločijo v pretoku in zberejo v velikem lovniku kamnov. Da ga izpraznite, enostavno potegnite za ročico in odprite loputo.



Lopute predkošare odstranijo rese z zrnja in ga izluščijo.



Velik lovnik kamnov lahko enostavno odprete in izpraznite.

S TRION boste iztisnili vse.

Učinkovita tehnologija pretresal.

Vsako zrno šteje. Mlatilni sistem APS deluje tako učinkovito, da gre le približno 10 % zrn skozi postopek ločevanja preostanka zrnja v TRION, saj je 90 % zrnja že ločenega od slame. Enakomeren pretok slame na navzdol odprtih pretresalih z visokim kotom vzpona poskrbi za to, da so varno ločena praktično vsa preostala zrna. Pri tem težavnost pogojev žetve ali mlatenje suhe ali mokre slame ne igra nobene vloge.

Ločevanje preostanka zrnja poteka po celotni dolžini 4.400 mm preko štirih spustnih stopenj. Serija TRION 600 je opremljena s šestimi rešetkastimi pretresali, serija TRION 500 dela s petimi. Na voljo so sredinski in stranski podaljški, velike količine slame pa je mogoče hitro in preprosto transportirati.



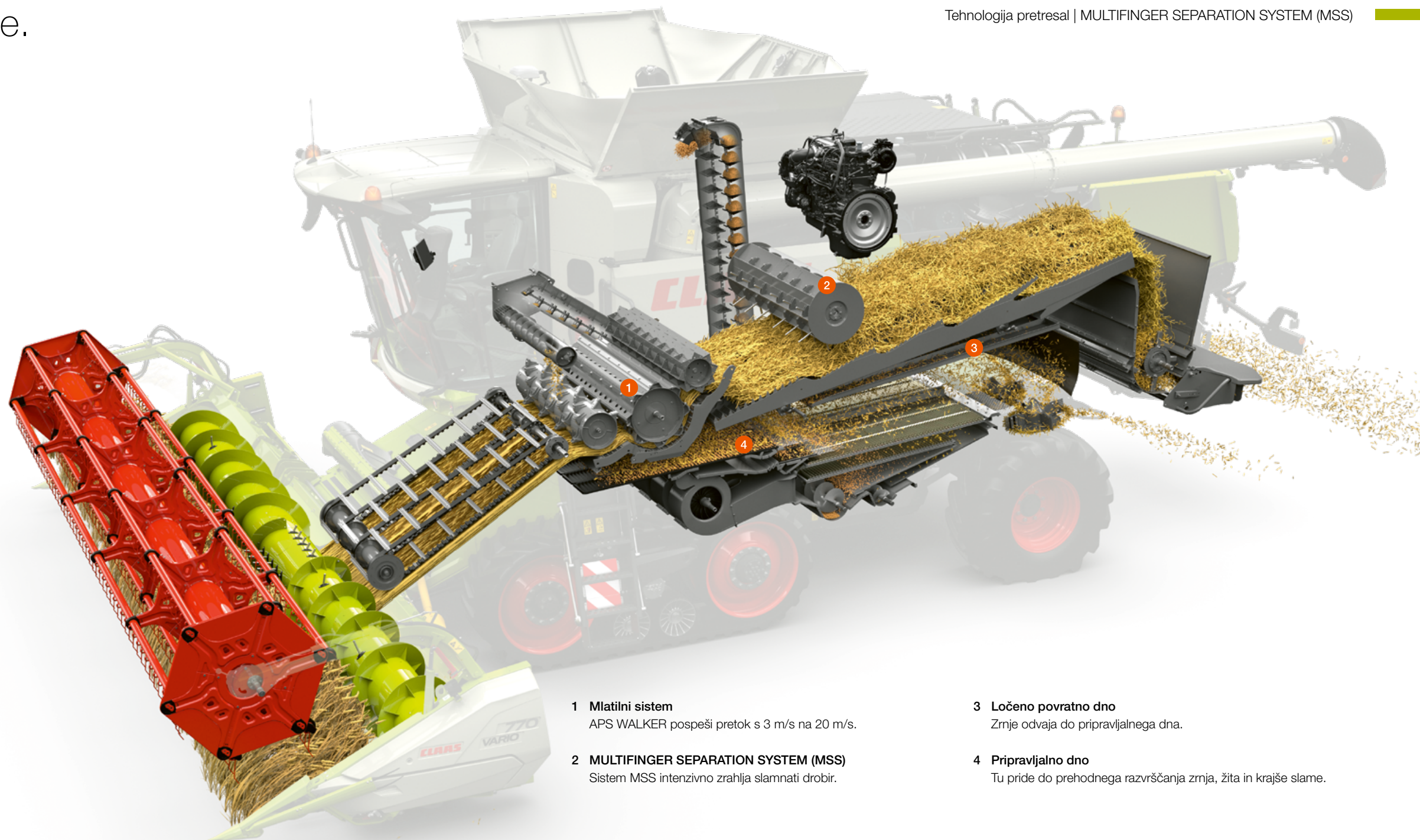
Doživite pretresala in boben MSS med uporabo.

Sistem MSS zrahlja slamo.

Sistem MSS tudi v težkih žetvenih pogojih poskrbi za učinkovito ločevanje preostanka zrnja. Pri mokri slami ali plevelu je intenzivno rahljanje slamnatega drobirja še posebej odločilno za visoko kvaliteto ločevanja zrn. Vsi kombajni s pretresali TRION so tako opremljeni s sistemom MULTIFINGER SEPARATION SYSTEM (MSS). Gre za boben s krmiljenimi žbicami, ki tečejo nad pretresali in zrahljajo material.

Sistem MSS aktivno upravlja pretok.

Številne žbice od zgoraj primejo slamnati drobir in zrahljajo slamo. Tako je slamnati drobir tanjši, zaradi česar pride do zgodnejšega ločevanja preostalih zrn. Tako se učinkoviteje izrabi razpoložljiva dolžina pretresala. Slama ima na ta način optimalno strukturo in kakovost. Za prilagoditev na spreminjajoče se žetvene pogoje lahko nastavite intenzivnost delovanja žbic.



1 Mlatilni sistem

APS WALKER pospeši pretok s 3 m/s na 20 m/s.

2 MULTIFINGER SEPARATION SYSTEM (MSS)

Sistem MSS intenzivno zrahlja slamnati drobir.

3 Ločeno povratno dno

Zrnje odvaja do pripravljalnega dna.

4 Pripravljalno dno

Tu pride do prehodnega razvrščanja zrnja, žita in krajše slame.



Določite lahko, kako globoko naj žbice zagrabijo v slamnati drobir.

Pri žetvi šteje vsako zrno.

- Z mlatilnim sistemom APS gre le približno 10 % zrn skozi postopek ločevanja preostanka zrnja.
- Šest ali pet rešetkastih pretresal hitro in enostavno transportira velike količine slame.
- Sistem MULTIFINGER SEPARATION SYSTEM (MSS) intenzivno zrahlja slamnati drobir.
- Tudi v težjih žetvenih pogojih (mokra slama, plevel) ni izgubljeno nobeno zrno.

Ocenjevali vas bodo po kakovosti vašega zrnja.

Intenzivno čiščenje.

Čisto zrnje je vredno svojega denarja. Sistem čiščenja JET STREAM s hidravličnim variatorjem ventilatorja in zmogljivim povratkom pri vseh vrstah pridelka ponuja veliko rezerv zmogljivosti. Dvojna tlačno zračena stopnja padanja omogoča intenzivno predčiščenje.

JET STREAM upravljate udobno iz kabine. Ničesar več vam ni treba predstavljati ročno. Po želji se lahko CEMOS AUTO CLEANING čiščenje JET STREAM upravlja tudi polavtomatsko.



Zagotovite si najboljše zrnje.

- JET STREAM intenzivno očisti zrnje.
- 3D-čiščenje ohrani delovanje čiščenja stabilno tudi na pobočju.
- Deli CLAAS PREMIUM LINE podaljšajo življenjsko dobo.



Oglejte si, kako intenzivno JET STREAM očisti zrnje.



1 Pripravljalno dno

Poveča zmogljivost čiščenja stroja TRION in istočasno razbremeni zgornje sito. Plastična tla lahko vzamete iz lovilnika kamnov in očistite.

2 Turbinsko puhalo

Zmogljivo turbinsko puhalo ponuja dovolj rezerv za težje pogoje. Hidravlični variator lahko krmili CEMOS AUTO CLEANING.

3 Kanal za umirjanje vetra

Dolg kanal za umirjanje vetra z navzgor usmerjenim zračnim tokom zagotavlja stalno moč čiščenja. Že na prvi stopnji padanja pride do visoke stopnje ločevanja.

4 Stopnje padanja

Prva stopnja padanja je dvojno tlačno zračena in 56 % višja glede na standardno čiščenje, zato je mogoče zmogljivo predčiščenje. Sito je le malo obremenjeno.

5 3D-čiščenje

Sistem v ozadju deluje brez potrebnega vzdrževanja. Aktivno prečno krmiljenje enakomerno porazdeli material na zgornjem situ, zato ostane zmogljivost čiščenja na pobočju stabilna.

6 GRAINMETER

GRAINMETER s svetlobno celico analizira povratek, kar omogoča izračun deleža zrnja glede na skupno prostornino. Te podatke izkorišča tudi CEMOS AUTOMATIC.

7 Povratek

Povratek izloči zadnje zrno iz neomlatenih delov klasa. Material se odloži na pospeševalni boben, razširi in znova dovede na mlatilni boben.

Pospravite svoje žito hitro in varno.



Do 12.000 litrov žita v zalogovniku.

Če so naloge mlatilnega sistema, sekundarnega ločevanja in čiščenja opravljene, se zrnje samodejno zbere v samodejno preklopno zalogovniku za žito s prostornino do 12.000 l, in prilagodi visokemu pretoku stroja TRION.

Praznjenje zalogovnika z do 130 l/s.

Zalogovnik za žito lahko izpraznite pri hitrosti do 130 l/s. Zaradi združenega curka je olajšano varno polnjenje zbiralnih vozil. Samodejna zaporna loputa na koncu zadnjega dela izmetne cevi zalogovnika poskrbi za tesnost. Pri presipavanju tako ne pride do izgub.

Točno merjenje pridelka.

QUANTIMETER hitro in natančno ugotavlja vaš donos z odbojno ploščo z merilno celico, vgrajeno na točki izmeta elevatorja zrnja. Umerjanje je mogoče iz kabine.

- 1 Elevator zrnja
- 2 GRAIN QUALITY CAMERA
- 3 Merjenje pridelka QUANTIMETER
- 4 Merjenje vlage



Iztočna cev z vrtljivim tulcem.

Kot zasuka 105° vam ponuja izjemen pregled nad izmetalno cevjo zalogovnika za žito. Dolžino lahko izberete glede na širino adapterja.

Na koncu cevi vrtljivi tulec združuje curek. Prilagoditev je mogoča z multifunkcijsko ročico CMOTION, kar poenostavi natančno nalaganje zbiralnih vozil.

Varen prevoz.

Zaradi združenega curka je olajšano varno polnjenje zbiralnih vozil. Samodejna zaporna loputa na koncu zadnjega dela izmetne cevi zalogovnika poskrbi za tesnost. Pri presipavanju tako ne pride do izgub.

Natančna GRAIN QUALITY CAMERA.

GRAIN QUALITY CAMERA prikazuje slike krme v realnem času. Programska oprema prepoznava preostanke, ki niso del zrnja, in lomljena zrna. Tako lahko s CEBIS vedno preverite ter digitalno ocenite kakovost in čistost zrnja.

Natančno presipavanje v samo 92 sekundah.

- Zalogovnik za žito ima do 12.000 l.
- Izpraznite ga pri hitrosti do 130 l/s.
- Z vrtljivim tulcem je nalaganje natančnejše.
- Pridetek in njegova kakovost sta natančno izmerjena.
- Deli CLAAS PREMIUM LINE podaljšajo življenjsko dobo.

TRION je zadaj tako zmogljiv kot spredaj.

Odlično upravljanje slame.

Udoben pogon rezalnika slame, radialni razmetalnik za velike delovne širine in samodejna prilagoditev smeri izmeta – trije bistveni elementi za zmogljivo upravljanje slame.

Ročni pogoni rezalnika slame.

Tri pogone vklopite in izklopite z ročno sklopko. preklap iz razporejanja v vrsto na delovanje rezalnika poteka ročno.

- Basic: delo s konstantno hitrostjo
- Comfort: Izbirate lahko med dvema hitrostma. Pogonski jermen lahko namestite brez orodja s hitrim napenjalom
- Comfort Plus: Prilagoditev hitrosti se izvede neposredno na ročni sklopki. To je prednost, če pogosto spreminjate vrste pridelkov

NOVO: Premium.

Vklop in izklop ter menjavo iz razporejanja v vrsto na delovanje rezalnika opravite udobno iz kabine s sistemom CEBIS. Hitrost spreminjate s prestavljanjem jermena s hitrim napenjalom.

Loputni razmetovalnik z delovno širino do 7,70 m.

Iz pretresal gre slama neposredno v rezalnik, njegovo intenzivnost pa je mogoče prilagoditi pogojem uporabe. STANDARD CUT ima do 64, SPECIAL CUT pa do 88 obojestransko nabrušenih nožev in en mehansko nastavljen protinož za ustrezen rez. Loputni razmetovalnik lahko nastavite brez orodja, širino in smer pa lahko nastavite ročno ali hidravlično v CEBIS.



Protinož in vrtljiv talni element v rezalniku SPECIAL CUT.

Natančen radialni razmetalnik.

Radialni razmetalnik CLAAS pomeni natančno razporeditev slame – tudi pri veliki količini slame, močnem stranskem vetru ali klancu. Dva nasproti ležeča vrteča razmetalna rotorja delujeta pri stalni hitrosti vrtljajev. Razrezan material ter očiščena slama se odzmeta neposredno iz gibanja, nadalje pospešita in enakomerno porazdelita po celotni delovni širini.



Radialni razmetalnik za učinkovito porazdelitev slame pri najmanjši porabi moči.

Učinkovito upravljanje slame.

- SPECIAL CUT reže z do 88 noži.
- V kabini nastavite razporejanje slame v vrste.
- Radialni razmetalnik deluje natančno pri velikih delovnih širinah.
- Samodejna prilagoditev smeri izmeta.
- Loputni razmetovalnik deluje natančno do širine 7,70 m.

Samodejno prilagajanje smeri izmeta.

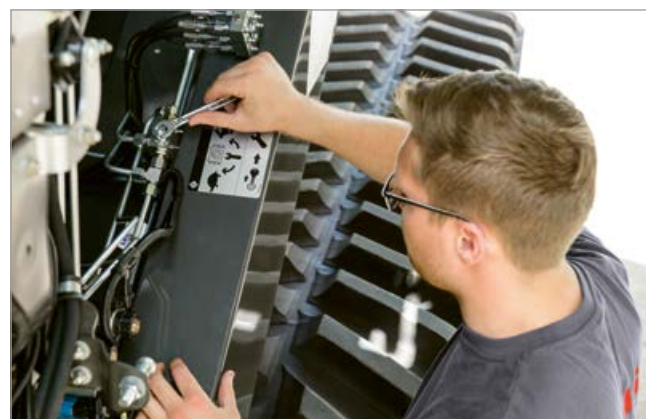
Vaš TRION lahko opremita z dvema senzorjema, ki samodejno prilagajata smer izmeta rezanega materiala terenskim pogojem. Senzorji so na zadnjem delu stroja, ki ni osvetljen, in skrbijo, da radialni in loputni razmetovalnik enakomerno porazdelita rezani material na pobočjih ali pri stranskem vetru. Občutljivost nastave v sistemu CEBIS.



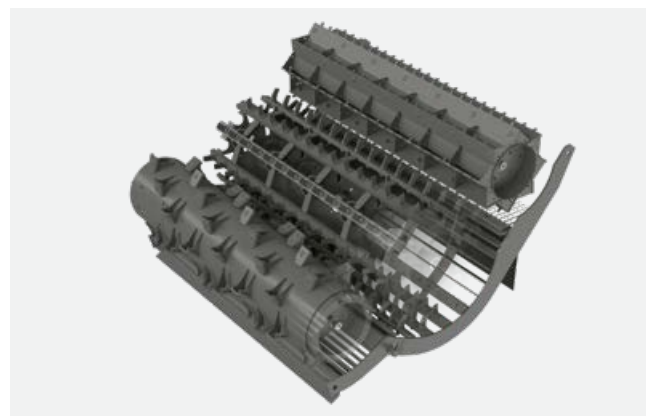
- 1 Pri naklonih se smer izmeta samodejno prilagodi.
- 2 Rezani material se porazdeli po celotni delovni širini.



- 3 Senzorji na zadnjem delu stroja ugotavljajo jakost stranskega vetra.
- 4 Smer izmeta rezanega materiala se izravna.



Dve območji hitrosti vrtljajev reducirnega pogona mlatilnega bobna preklpite ročno prek hidravličnega ventila.



Mlatilni sistem za riž ali komplet za predelavo sestavljata peresni boben in košara.



Hitrost vrtljajev rezalnika slame je mogoče uporabiti prilagoditi enostavno, hitro in brez uporabe orodja.

Brez orodij in udobno.

S TRION prihranite veliko časa pri spremembi vrste pridelka. Celoten stroj mehanizirate hitro in udobno, hitrost vrtljajev celo brez orodja. 63 % površine mlatilne košare zamenjate z enim prijemom.

Nastavite dovajalni kanal.

Višino dovajalnih valjev lahko nastavite brez orodja. Ustrezna lega je označena z nalepko.

Zamenjajte mlatilni sistem.

Segmente predkošare preprosto zamenjate prek lovilnika kamnov. Segment mlatilne košare predstavlja 63 % mlatilne košare, ki ga je mogoče stransko izvleči. Takoj po žetvi žita je TRION pripravljen na koruzo.

Spremenite hitrost vrtljajev.

Območja hitrosti vrtljajev reducirnega pogona mlatilnega bobna lahko prek hidravličnega ventila ročno preklpite, izbirate pa lahko med dvema območjema. Jasno sta označeni neposredno na ventilu.

Prilagodite upravljanje slame.

Število vrtljajev radialnega razmetalnika in rezalnika slame lahko prilagodite enostavno in udobno. Pri rezalniku slame za to ne potrebujete orodja. Tovarniško je lahko opremljen z univerzalnimi noži, ki so primerni tako za žita kot za koruzo.

Razdelilnik plev omogoča posamično nastavitve hitrosti vrtljajev. Razdelilne ploskve je mogoče rahlo nastaviti za prilagoditev na željeno širino izmeta. Tudi protinože in dno sekjalnika lahko spremenite brez orodja. Zaradi udobnega dostopa do zalogovnika za žito načinu uporabe lahko hitro prilagodite tudi prekrivne plošče.

Opravite žetev travnih semen.

Pri travnih semenih in manjših semenih je krma zelo lahka, zato je pomembna prilagoditev hitrosti vrtljajev puhala. Dvostopenjski pogon ima dve območji hitrosti, ki jih je mogoče nastaviti s hitrim napenjalom in premestitvijo pogonskega jermena. Za zalogovnik za žito je na voljo pomoč pri praznjenju, da v njem ne pride do nastajanja mostičkov. Na ta način je mogoče brezhibno razkladanje lahkega materiala.

Očistite stroj.

Za spravilo semen ali na koncu sezone je potrebno stroj temeljito očistiti. Za to vam TRION ponuja neomejen dostop do vseh komponent. Na straneh mlatilnega sistema stroja najdete velike vzdrževalne odprtine, okoli sit, pretresal in zalogovnika za žito pa je prav tako dovolj prostora za čiščenje.



Njegova zmogljivost MULTICROP je edinstvena.

- Mlatilni sistem se namesti enostavno in lahko.
- Hiter preklop hitrosti vrtljajev.
- Posamična prilagoditev upravljanja slame.
- Ob spremembi vrste pridelka ali ob koncu sezone čiščenje stroja ni težko.



Zagotavlja vso moč, ki jo potrebujete.

Kombinacija najboljših komponent.

Visoka zmogljivost nastane takrat, ko so vsi deli vašega stroja CLAAS natančno medsebojno usklajeni in dobro sodelujejo. CLAAS POWER SYSTEMS združuje najboljše komponente v inteligenten pogonski sistem: pogoni, ki se prilagajajo vašim načinom uporabe in zahtevam; polna moč motorja samo takrat, ko jo potrebujete; tehnika varčne porabe goriva, ki se vam hitro izplača.

Vsak stroj TRION je mogoče prilagoditi po meri.

To je vaš TRION. Imate številne možnosti, da ga nastavite točno za vaše delo in na vaša polja. Vedno zraven deluje DYNAMIC POWER, inteligentno upravljanje motorja, ki je serijsko vgrajeno v vse stroje in zmanjša porabo goriva do 10 %.

- Prihranite si dotakanje goriva ob dolgih žetvenih dnevih. Velik rezervoar za gorivo ima do 800 litrov kapacitete.
- Z distančniki na pogonski osi je TRION najbolje pripravljen na uporabo dvojnih pnevmatik.
- Varujte svoja tla s TERRA TRAC. Gosenice ponujajo visoko udobje pri vožnji in kompaktnost za vožnjo po cesti.
- Izkoristite visoko zmogljivost pretoka in udobje pri vožnji na pobočjih. TRION je na voljo tudi v verziji MONTANA.
- Zaradi zapore diferenciala na prednji premi je možna tudi varna vožnja na zahtevnih tleh.
- Za več vlečne sile na težjem terenu lahko vaš stroj opremito s pogonom na vsa kolesa POWER TRAC.
- Ročno upravljajte dvostopenjski pogon ali prestavljanje prepustite kombajnu TRION.



Njegova moč je tako raznovrstna kot njegovi načini uporabe.

Inteligentno do nižje porabe goriva.

DYNAMIC POWER je standard v vseh strojih. Moč motorja stroja TRION samodejno prilagaja pogojem uporabe. Tako v območju delne obremenitve vedno vozite z najučinkovitejšo krivuljo moči in prihranite – na primer pri razporejanju slame v vrste – do 10 % goriva. Pri delih s polno obremenitvijo največja zmogljivost samodejno ostane aktivna. Ko na primer praznite zalogovnik za žito pri vklopljenem rezalniku slame.

Cummins-motorji najnovejše generacije.

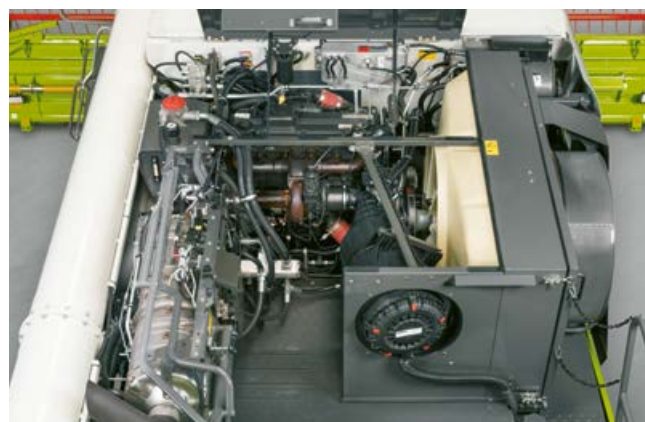
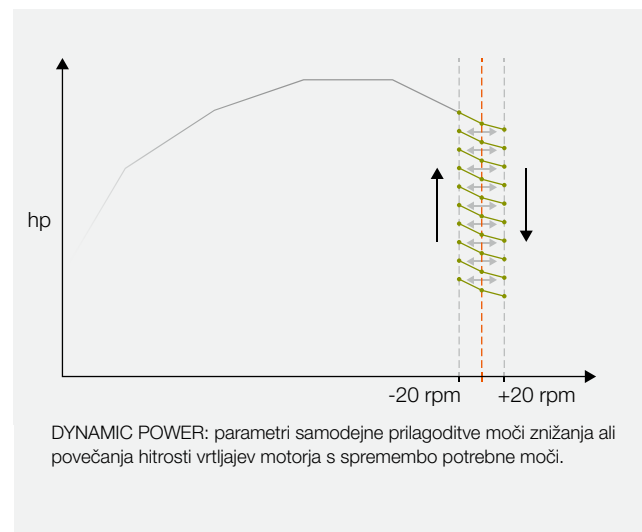
Z več kot 1,4 milijona motorjev letno je Cummins največji neodvisni proizvajalec motorjev na svetu. Cummins motorji moči od 55 do 4.400 KM po vsem svetu delujejo v več kot 1.000.000 kmetijskih strojih.

V TRION 600 je vgrajen motor Cummins L9, v TRION 500 pa Cummins B6,7. Zmogljivi motorji izpolnjujejo zahteve emisijskega standarda Stage V z visokim navorom in učinkovitim prenosom moči.

- 6-valjni vrstni z delovno prostornino 6,7 l in 8,9 l
- Moč od 190 kW / 258 KM do 300 kW / 408 KM
- Zmanjšana hitrost vrtljajev: 1.900 U/min
- Tehnologija Common-Rail z emisijskim standardom Stage V

Nizka hitrost vrtljajev na polju in na cesti.

Cummins L9 ima maksimalno moč že pri nazivni hitrosti vrtljajev 1.900 U/min, na cesti pa mu zadostuje že samo 1.600 U/min. Ta tehnologija prihrani občutno več goriva in poveča udobje pri vožnji z zmanjšanim nivojem hrupa.



Dolg čas uporabe brez dolivanja goriva.

Velika rezervoarja za gorivo in sečnino sta posebej stabilna in varna na enakem položaju na desni strani stroja, zato je dolivanje dizelskega goriva in sečnine udobno.

- Rezervoar za gorivo prostornine 600 ali 800 l
- Rezervoar za sečnino prostornine 80 l
- Manj postankov za gorivo med žetvijo



Učinkovito hlajenje brez prahu.

TRION zbira sveži zrak za hladilnik prek vrtljive hladilne košare. Sesalna površina dovoda zraka se nenehno aktivno čisti, zato so lamele hladilnika manj umazane, to pa zmanjša količino prahu v hladilnem sistemu in izboljša hlajenje.

Čistejši hladilnik v ekstremnih pogojih.

Celo pri najbolj umazanih delih – na primer žetev koruze v vlažnih pogojih z adapterjem za koruzo in vodoravnim rezalnikom – ostane filter hladilnika čist, za kar skrbi čistilna krtača. Poleg tega čistilni rezalnik preprečuje zamašitev zaradi vsesanega prahu.

Toliko moči kot je potrebno, tako malo goriva kot je mogoče.

- Cummins-motorji z veliko navora najnovejše generacije izpolnjujejo emisijski standard Stage V.
- DYNAMIC POWER prilagaja moč motorja trenutnim potrebam po moči in prihrani do 10 % goriva.
- Število vrtljajev motorja se pri vožnji na cesti spusti na 1.600 U/min.
- Čistilni rezalnik in krtača neprekinjeno skrbita za čist hladilnik.
- Tri priključne točke za tlačni kompresor omogočajo hitro čiščenje neposredno na polju.

Vlečna sila in gospodarnost sta na istem bregu.

Hidrostatični vozni pogon do 30 km/h.

Vsi modeli TRION 600 in 500 so opremljeni s hidrostatičnim 2-stopenjskim pogonom, ki ga upravljate udobno z ročico ali električno s tipko na naslonu za roke. Visoka stopnja učinkovitosti hidrostata privede do prihrankov moči, ki je na voljo ostalim delom stroja. Tako kolesni stroji kot modeli TERRA TRAC imajo najvišjo hitrost 30 km/h.

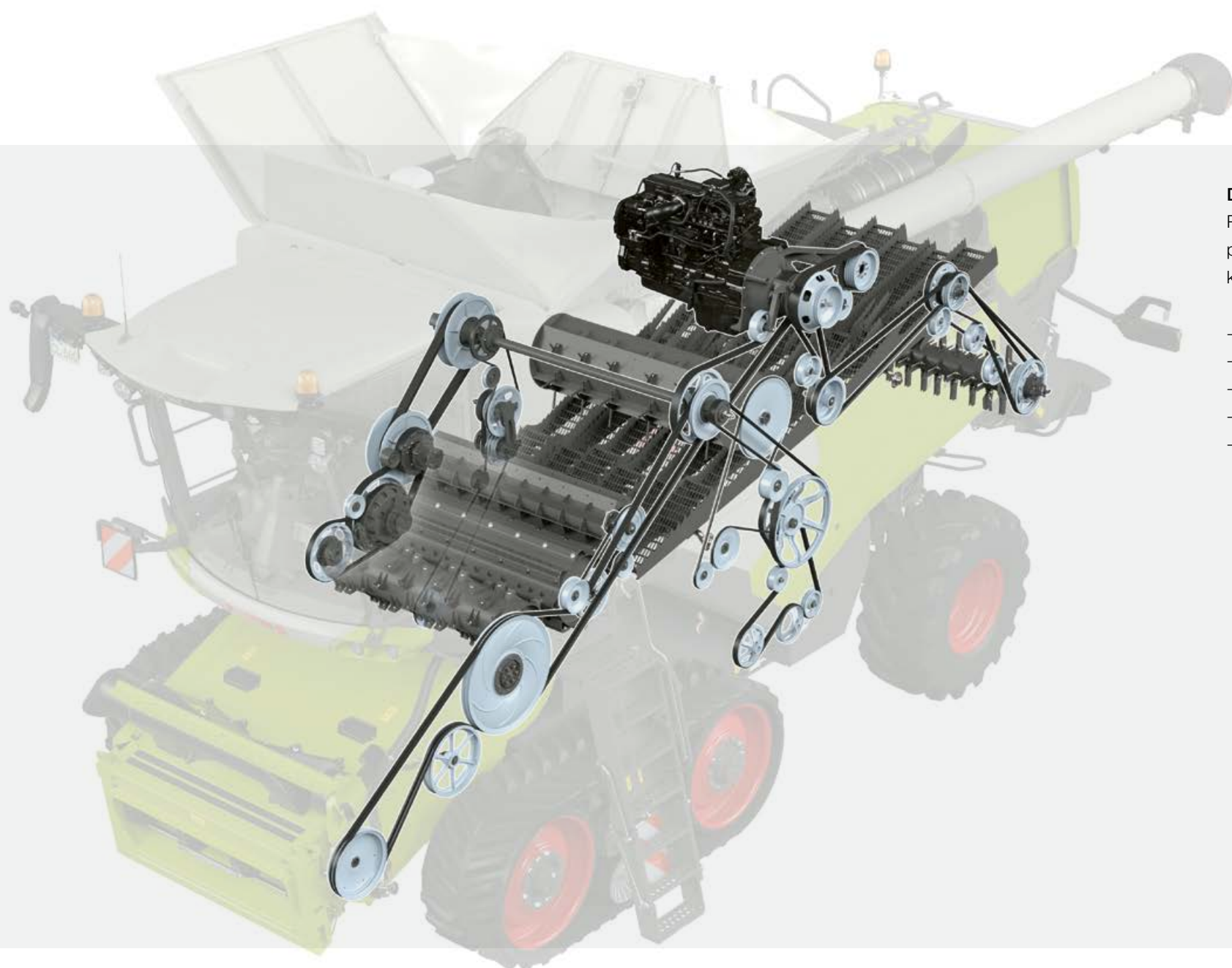
Udobno in gospodarno.

- Manj obrabe pogonskih komponent pomeni nižje stroške vzdrževanja in daljšo življenjsko dobo.
- Vožnja je uglajena in uravnotežena. Visoka stopnja udobja pri vožnji se pozitivno odraža na vaši storilnosti.
- Visoka stopnja učinkovitosti prihrani gorivo.

Zapora diferenciala, ki jo lahko vklopite pod obremenitvijo.

Z elektrohidravlično zaporo diferenciala, ki jo aktivirate s tipko na upravljalni konzoli, boste prišli naprej tudi v najtežjih pogojih. Visoka stopnja oprijema in vlečne sile tudi pri naklonu in vlagi. Zaporo diferenciala lahko vključite tudi pod obremenitvijo.

- Samodejna aktivacija pri hitrosti vožnje pod 10 km/h, zasuku koles pod 15° ali zdrsu
- Samodejna deaktivacija pri hitrosti vožnje nad 10 km/h, zasuku koles nad 15° ali zaviranju



Dolgotrajen pogonski koncept.

Prenos moči poteka učinkovito prek jermenskega pogona, pogoni pa so tihi z malo obrabe. Vse pogonske komponente so izdelane za dolgo življenjsko dobo.

- Hidravlična suha sklopka
- Enoten napenjalnik jermena brez vzdrževanja
- Do šest jermenov manj
- Izboljšan prenos moči
- Nižji stroški vzdrževanja

Zmogljiv pogon na vsa kolesa POWER TRAC.

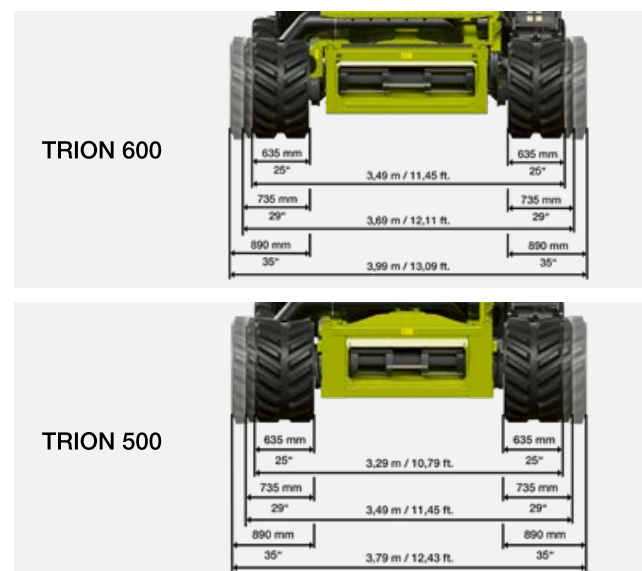
Pri neugodnih tleh z gumbom preklapite na pogon na vsa kolesa in izkoristite izboljšan oprijem, ali pa izkoristite način pripravljenosti, s katerim je pogon na vsa kolesa stalno na voljo v ozadju.

- VKLOP: mehansko povezana in gnana zadnja kolesa
- PRIPRAVLJENOST: mehansko povezana, a ne gnana zadnja kolesa
- IZKLOP: mehansko ločena zadnja kolesa





Vse gosenice TERRA TRAC lahko vozijo po cesti s hitrostjo 30 km/h udobneje kot kolesni stroji.



Z gosenicami 635 mm je TRION na cesti ozek, vaša mobilnost pa večja.

TERRA TRAC za vse zahteve.



Gosenica tretje generacije.

Vaša tla so vaša najpomembnejša osnova za proizvodnjo. Ni jih mogoče razmnoževati. Da boste na vaših površinah lahko vedno prišli do najvišjih donosov, potrebujete zmogljive stroje, ki pri delu varujejo tla s TERRA TRAC.

Gosenice tretje generacije TERRA TRAC prepričajo z velikim premerom tekalnih koles, s hidropnevmatskim vzmetenjem, izboljšanim napenjanjem traku in samodejno izravnavo nivoja do 2 km/h. Vse to se odraža v bistveno povečanem oprijemu praktično brez sledi na vlažnih površinah, mehkih tleh in na neravnem terenu. To transportnim vozilom znatno olajša delo.

TERRA TRAC na cesti.

- Najvišja hitrost 30 km/h
- Polna sposobnost za vožnjo po cesti pri 20, 25 in 30 km/h
- Visoka stopnja varnosti pri vožnji in smerna stabilnost
- Več udobja pri vožnji v primerjavi s kolesnimi stroji

TERRA TRAC na polju.

- Do 66 % manj pritiska na tla kot pri kolesnih strojih
- Boljši oprijem pri koruzi, vlagi in na pobočju
- Manj zdrsavanja in višja stabilnost na naklonih
- Manj upora pri vožnji in nižja poraba goriva

TERRA TRAC med rižem.

- 890 mm širok poseben trak za riž
- Večji razmak reber traku za samodejno čiščenje
- Dober oprijem in nosilnost
- Brez tlačenja v vlažnih pogojih žetve

TRION na pobočju žanje tako dobro kot na ravnini.

TRION 600 in 500 MONTANA.

Na pobočjih kombajn CLAAS MONTANA žanje tako učinkovito in zmogljivo kot na ravnem terenu – po tem je poznan povsod. S povsem avtomatsko izravnavo stranskega nagiba do 18 % in izravnavo vzdolžnega nagiba do 6 % TRION MONTANA mojstrsko obvladuje tudi najbolj valovita polja.

Narejen za težek teren.

TRION MONTANA je popoln kombajn, če je vaša kmetija v hriboviti regiji. Na težkem terenu se resnično počuti kot doma, dobro pa se obnese tudi v ekstremnih pogojih.

- Stroj vas občutno razbremeni pri žetvi na pobočju. Vse funkcije MONTANA potekajo povsem avtomatsko.
- Tudi na pobočjih žanjete brez izgub, za kar poskrbi natančno vodilo rezil, dovodni kanal MONTANA in krmiljenje MULTI CONTOUR.
- Na strmih pobočjih in težkem terenu boste vedno dobro napredovali s pogonom na vsa kolesa in zaporo diferenciala.
- Na polju se premikate učinkovito, s hitrostjo do 12,5 km/h pa prestavljanje ni potrebno.



Samodejno izravnavanje do naklona 18 %.



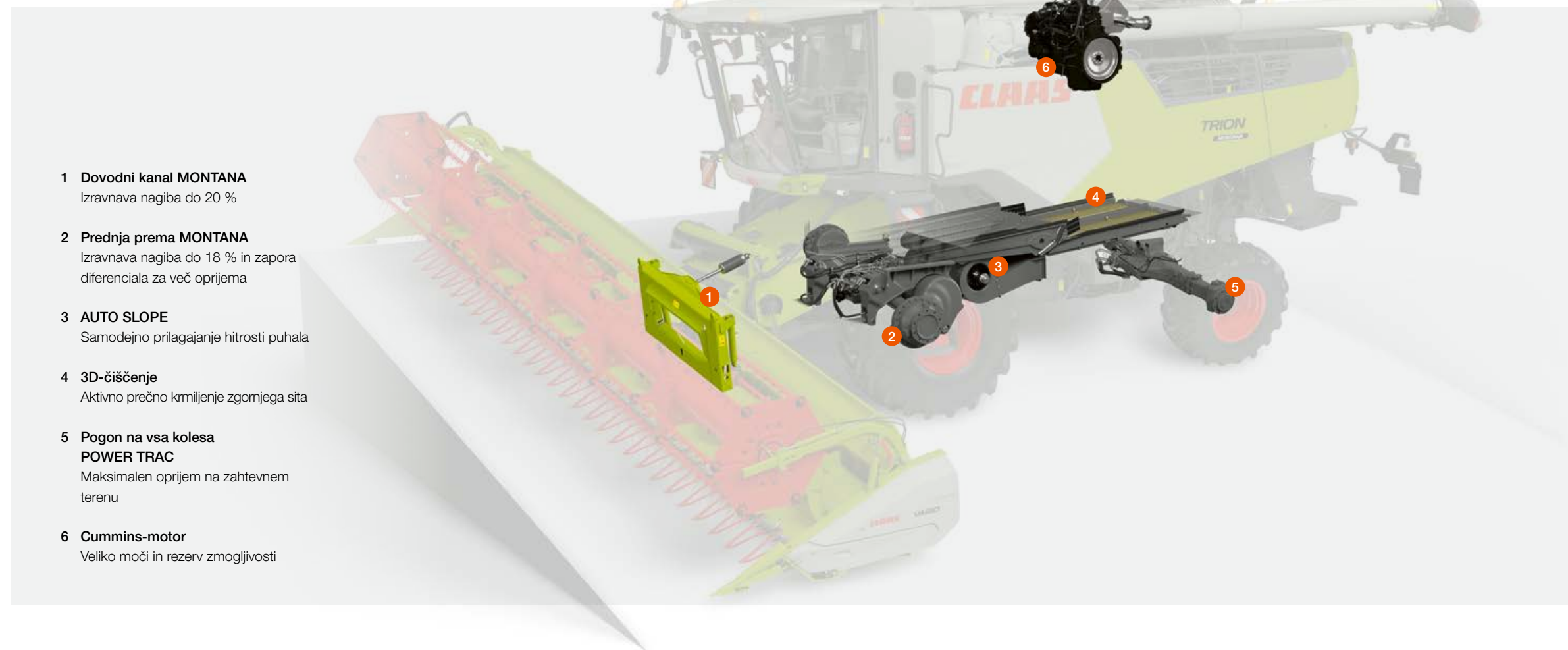
Polna podpora na strmem terenu.

S sodelovanjem vseh komponent MONTANA je mogoča učinkovita žetev tudi na zahtevnih pobočjih. V vseh pogojih je zagotovljena varnost in visoka stopnja udobja pri vožnji, saj vedno sedite naravnost. Vse funkcije MONTANA potekajo samodejno – prilagojeno na naklon na polju.

Zamik do naklona 20 %.

Dovodni kanal MONTANA je opremljen z dvema navpičnima cilindroma za regulacijo AUTO CONTOUR in stransko izravnavo naklona do 20 %.

Pri varianti MULTI CONTOUR ima dovodni kanal dodaten ležeči cilindar za hidravlično prilagoditev kota rezanja, kar omogoča samodejno izravnavo vzdolžnega nagiba do 6 %. Odvisno od položaja osi sistem MULTI CONTOUR krmili vrtljivo šasijo, nastavitev kota rezanja in vse ostale funkcije AUTO CONTOUR.



- 1 Dovodni kanal MONTANA**
Izravnavo nagiba do 20 %
- 2 Prednja prema MONTANA**
Izravnavo nagiba do 18 % in zapora diferenciala za več oprijema
- 3 AUTO SLOPE**
Samodejno prilagajanje hitrosti puhal
- 4 3D-čiščenje**
Aktivno prečno krmiljenje zgornjega sita
- 5 Pogon na vsa kolesa
POWER TRAC**
Maksimalen oprijem na zahtevnem terenu
- 6 Cummins-motor**
Veliko moči in rezerv zmogljivosti

Natančno rezanje z AUTO CONTOUR.

AUTO CONTOUR natančno vodi rezila ob obrisu tal in skrbi za čisto pobiranje, brezhibno mlatenje ter enakomerno oblikovanje strna pri vseh kulturah.

Učinkovito delo na dva načina.

Za funkcijo MONTANA sta na voljo dva različna načina delovanja. Nastavitev maksimalne izravnavne nagiba izrablja celoten pomik prednje preme. Ta način je priporočen za večino področij uporabe.

Nastavitev konstantnega kota reza omeji pomik prednje preme in namesto tega da prednost nastavljenemu kotu reza. Ta način je priporočen pri žetvi silažnih žit in nižje rastočih stročnic.

Premikanje je mogoče pri 18 % stranskega naklona.

Podvozje MONTANA izravnavo stranske naklone do 18 %. Kotni senzorji zaznavajo položaj osi. Hidravlični vrtljivi cilindri obračajo portale osi in kolesa prilagajajo podlagi, zato je mlatenje učinkovito tako na strmih področjih kot na ravnini.

Udobna žetev v dveh voznih stopnjah.

Dvostopenjski menjalnik s samodejno prilagoditvijo obremenitve vam zagotavlja velike vlečne sile na strminah. V obeh prestavah lahko posežete po dveh voznih stopnjah in ko stroj potrebuje največjo vlečno moč, samodejno prestavi v nižjo vozno stopnjo. S pogonom na vsa kolesa in elektrohidravlično zaporo diferenciala (opcijsko) je zagotovljena varnost in vedno dovolj oprijema.

Vse, kar potrebujete na strmini.

- Do naklona 18 % krmiljenje MONTANA samodejno regulira podvozje.
- Dovajalni kanal izravnavo naklon do 20 %.
- Dovajalni kanal MULTI CONTOUR omogoča izravnavo vzdolžnega nagiba do 6 %.
- Zapora diferenciala in pogon na vsa kolesa za visoko stopnjo oprijema in varnosti.
- Zmogljiv dvostopenjski pogon omogoča vožnjo do delovne hitrosti 12,5 km/h v prvi prestavi.
- AUTO SLOPE samodejno prilagaja hitrost puhal.

Produktivnost lahko povečate tudi tako, da izboljšate udobje.

Ravno prava podpora.

Ne zadovoljite se s funkcijami, ki so vam dane, temveč izberite tiste, ki so primerne za vašo kmetijo. Mednje spadajo sistemi za pomoč vozniku in kakovostni paketi za osvetlitev, ki vaše delovno območje osvetlijo z dnevno svetlobo.

Udobje pomeni zmogljivost.

Zavedamo se, da boste na polju delali bolje, če se boste dobro počutili. Zato je kabina stroja TRION udobna z veliko prostora, inteligentnim upravljalnim konceptom in svetlim terminalom CEBIS, ki vse podatke prikazuje z ostrino noža.

- Počutite se dobro tako v hladnih kot toplih dneh. Z idealnim dovajanjem zraka je klima v kabini prijetna.
- Tudi v daljših dneh sedite udobno, ne glede na to, ali se odločite za standarden ali premium sedež.
- Vse je varno spravljeno in pošteno ohlajeno na odlagalnih površinah B-stebrička ali v hladilniku pod sopotnikovim sedežem.
- Ostanite dobro obveščeni in organizirani z digitalnim radiom s prostoročnim upravljanjem in držalom za tablični računalnik.
- Ohranite pregled po sončnem zahodu. Delovna in vzdrževalna LED-osvetlitev je na voljo v različnih stopnjah.
- Varno in udobno presipavanje ali pa priklop transportnega vozila. Sistemi kamer imajo vse pod nadzorom.



Kadar želimo nekaj izboljšati,
najprej vprašamo vas.

Komfortna kabina



Vse povsem po vaših željah.

Ko razvijamo nov kombajn, vedno preverimo tudi koncept kabin. Pri tem nas podpirajo voznice in vozniki vsega sveta, s katerimi ustvarjamo pomembne odločitve glede udobja in upravljanja. Z dokazanim nadaljujemo, dobro izboljšamo in novo preizkusimo.

Inovacije CLAAS v stroju TRION vas bodo razveselile: koncept klimatizacije s povsem novim vodenjem zraka, velikimi prostori za odlaganje, aktivno hlajenim 30 l hladilnikom za vaše pijače ali svetli zaslon CEBIS visoke ločljivosti. Seveda se vam bo marsikaj zdelo znano, kot na primer neprekosljivo udobje CLAAS ali inteligentni koncept upravljanja, ki omogoča udoben dostop do vseh funkcij stroja.



Doživite novo
stopnjo udobja
podnevi in ponoči.



1 Svetel CEBIS terminal

Izredno oster HD-zaslon vas obvesti na prvi pogled.

2 Intuitivni CEMIS 1200 terminal

CEMIS 1200 vas podpira pri natančnem vodenju GPS in povezani dokumentaciji.

3 Naslon za roko z neposrednim prestavljanjem

Z desno roko intuitivno upravljate vse pomembne funkcije stroja.

4 Več prostora za noge

Ozek volanski drog z naslonjali za noge ne omejuje niti visokih voznikov.

5 Udobni sedeži

Voznikov sedež z možnostjo obračanja za 30° (opcijsko) in udoben sovoznikov sedež za podporo vašemu hrbtu tudi v dolgih dneh.

6 Dober pogled na vse strani

Nosilne roke za ogledala zagotavljajo prost pogled na vse strani.

7 Veliki prostori za odlaganje

Vse, kar vozite s seboj, je v stroju TRION varno dvignjeno.

8 Veliko okence zalogovnika za žito

Tako je kontrola krme še lažja.

9 Kakovosten paket osvetlitve

Osvetlite vaše delovno območje v območju 360° (opcijsko).

10 Svetle sprednje LED-lučiče za osvetlitev polja

Do 26 delovnih žarometov celotno delovno območje osvetlijo z dnevno svetlobo.

11 Spodobna luč v kabini

Notranji prostor kabine je udobno osvetljen, LED-svetlobni trakovi osvetljujejo odlagalne predele.

12 Klimatska naprava

Tako v mrzlih kot v vročih dneh lahko delate pri prijetni temperaturi.

Paketi LED-osvetlitve spremenijo noč v dan.

- Delovna dolga luč podpira vašo usmeritev s posebej dolgim dometom.
- Adapter je osvetljen tako svetlo kot območje pred strojem, na straneh in strnišče.
- Vse pomembne komponente stroja so opremljene s servisnimi lučmi.

Stroja TRION ni težko voziti.

CEBIS deluje intuitivno.

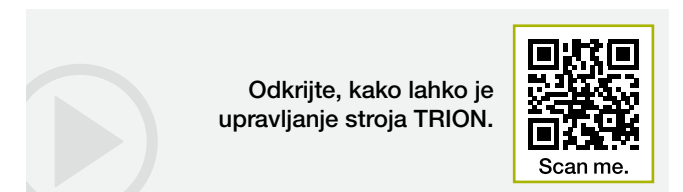
Upravljanje poteka intuitivno in je mogoče brez predznanja. Zato lahko tudi novi vozniki hitro osvojijo osnove upravljanja stroja TRION. Pri tem igra CEBIS bistveno vlogo. Sistem sporoča informacije, optimizira zmogljivost in rešuje težave.

CEBIS ponuja hitro pomoč.

Temelji na izkušnjah številnih voznikov kombajnov CLAAS, sistem CEBIS vsebuje rešitve za številne različne težave. Upošteva vse parametre, ki lahko prispevajo k rešitvi in je v izdatno pomoč pri izkoriščanju zmogljivosti stroja.

CEBIS poenostavi meni.

Začetnik, normalen uporabnik ali strokovnjak. Vi določite tip uporabnika, CEBIS pa vaši izkušnosti prilagodi stopnjo menijev, ki zato ne zmedejo novih voznikov. V CEBIS so vgrajeni tudi sistemi za pomoč vozniku. CEMOS DIALOG in CEMOS AUTOMATIC upravljate udobno prek zaslona na dotik. Z drsnikom avtomatskim funkcijam sistema določite želene strategije.



CEMOS DIALOG vgrajen v CEBIS.



Inteligentno krmljenje s CEMOS AUTOMATIC v CEBIS.

1 Zaslona na dotik CEBIS

Dotaknite se zaslona na dotik in CEBIS se odzove takoj. Imate neposreden dostop do funkcij stroja na polju – in pri cestni vožnji ter do vseh modulov sistemov za pomoč vozniku CEMOS AUTOMATIC.

2 Vrtljivo/pritisno stikalo CEBIS

Z vrtljivim stikalom in tipkama za izhod in priljubljene se tudi pri nemirni vožnji po polju gotovo pomikate po upravljalnem polju CEBIS – na primer za prilagoditev števila vrtljajev mlatilnega bobna.

3 Neposredni preklop s prevesnim stikalom

Določene osnovne funkcije upravljate neposredno prek namenskih stikal, na primer za nastavitve odprtine sita ali hitrosti puhala.

4 Upravljanje priljubljenih elementov CMOTION

V CEBIS lahko med priljubljene shranite sedem nastavitev. Med uporabo jih udobno prikličete s preklpnim stikalom na krmilni ročici CMOTION. Roka krmari intuitivno, vaš pogled pa ostane osredotočen na adapter.

Udobno upravljanje, ki razbremeni in podpira.

- Po želji lahko stroj TRION nastavite na tri načine: prek zaslona na dotik CEBIS, vrtljivega/pritisnega stikala CEBIS ali z neposrednim preklopom prek stikala.
- Neposredni preklop prek stikala odpre pogovorno polje v CEBIS.
- Številčna tipkovnica vam pomaga pri vnosu natančnih ciljnih vrednosti.

- Vse parametre lahko udobno spreminjate s krožnim in drsnim regulatorjem v CEBIS.
- Vse funkcije sistemov za pomoč vozniku CEMOS AUTOMATIC ter CEMOS DIALOG so vgrajene v CEBIS.
- Vaših sedem priljubljenih lahko prikličete neposredno na vozni ročici CMOTION.

Izberite tiste sisteme, od katerih imate največ koristi.

Digitalizacija je bistvena.

Za digitalizacijo naših strojev imamo tri zelo dobre razloge: našim voznikom želimo ponuditi več varnosti, zagotoviti brezhibno žetev in znižanje stroškov. Na primer samoučeči sistemi za pomoč vozniku kot je CEMOS AUTOMATIC ali krmilni sistemi s centimetrovsko natančnostjo.

Povezani stroji zmorejo več.

Da lahko iz strojev CLAAS izveličate več, vam ponujamo različne možnosti povezovanja strojev in vaše kmetije. Ponudba obsega od kartiranja pridelka prek koordinat voznega parka pa do sprotnega dokumentiranja delovnih podatkov in podatkov o žetvi.

- Naj vam CEMOS AUTOMATIC odvzame veliko dela. Izbirajte med ustreznimi moduli od vstopnih do polne verzije.
- Natančneje, kot se premikate na polju, učinkovitejša je žetev. LASER PILOT ali GPS PILOT CEMIS 1200 zmanjšata vaše prehode s točnostjo do 2,5 cm.
- Zajemajte in obdelujte vaše podatke kjerkoli in kakorkoli želite. S TELEMATICS, avtomatsko dokumentacijo in DataConnect imate vse možnosti za to.
- Povečajte donos, kakovost zrnja in udobje. Pri tem vam pomagata aktiven regulator prednosti ali samonastavljiv mlatilni sistem.



Posamična konfiguracija CEMOS AUTOMATIC.

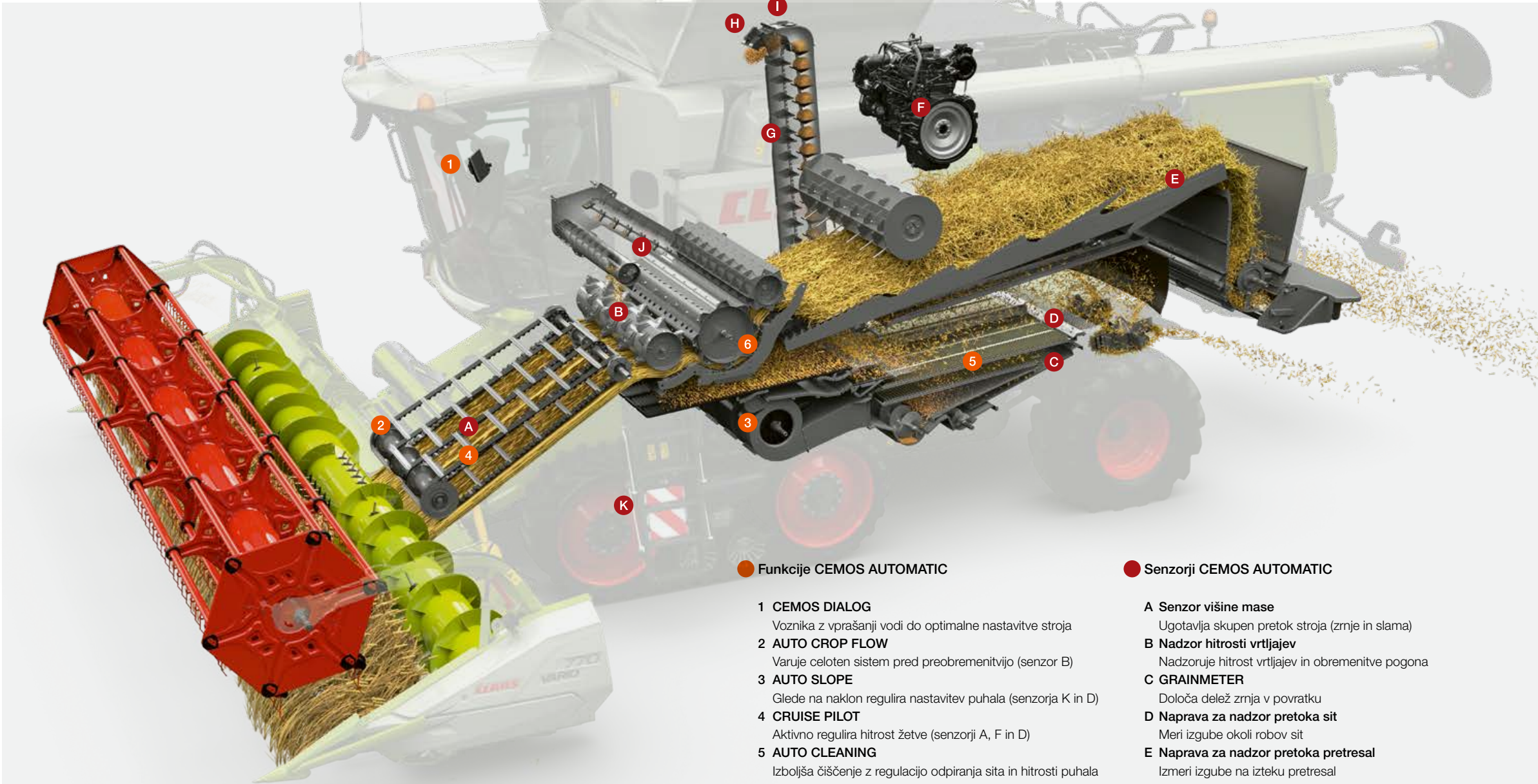
CEMOS AUTOMATIC je samoučeč sistem na tržišču za pomoč vozniku. Avtomatske funkcije vas in vaše voznike trajno in aktivno podpirajo med uporabo. Na osnovi agronomskih ciljev, kot so kakovost zrnja in mlatenja, čistost, kakovost slame in pretok, sistem preveri senzorje in nastavitve. Vaš stroj TRION jih optimizira med uporabo do njegovih tehničnih omejitev.

Odloča voznik.

V sistem vnesete vaše zahteve glede kakovosti zrnja in ravni izgub. CEMOS AUTOMATIC med žetvijo optimalno prilagaja stroj za izpolnitev vaših kriterijev.

CEMOS sestavite sami.

Vaš sistem CEMOS AUTOMATIC je lahko v vstopni ali polni verziji, lahko ga povsem individualno konfigurirate glede na to, katere funkcije so smiselne za vaše polje in optimizirajo vašo uporabo.



Funkcije CEMOS AUTOMATIC

- 1 CEMOS DIALOG**
Voznika z vprašanji vodi do optimalne nastavitve stroja
- 2 AUTO CROP FLOW**
Varuje celoten sistem pred preobremenitvijo (senzor B)
- 3 AUTO SLOPE**
Glede na naklon regulira nastavevte puhala (senzorja K in D)
- 4 CRUISE PILOT**
Aktivno regulira hitrost žetve (senzorji A, F in D)
- 5 AUTO CLEANING**
Izboljša čiščenje z regulacijo odpiranja sita in hitrosti puhala (senzorji A, C, D, G, I, J in K)
- 6 AUTO THRESHING**
Povsem avtomatsko določi razmik med mlatilnimi košarami in število vrtljajev mlatilnega bobna (senzorji A, B, D, E, F, G, H in I)

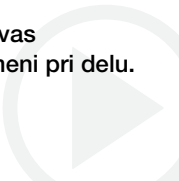
Senzorji CEMOS AUTOMATIC

- A Senzor višine mase**
Ugotavlja skupen pretok stroja (zrnje in slama)
- B Nadzor hitrosti vrtljajev**
Nadzoruje hitrost vrtljajev in obremenitve pogona
- C GRAINMETER**
Določa delež zrnja v povratku
- D Naprava za nadzor pretoka sit**
Meri izgube okoli robov sit
- E Naprava za nadzor pretoka pretresal**
Izmeri izgube na izteku pretresal
- F Obremenitev motorja**
Obvešča o uporabi dizelskega motorja
- G Senzor vlage zrnja**
Meri vlago zrnja
- H QUANTIMETER**
Določa pretok zrnja stroja
- I GRAIN QUALITY CAMERA**
Določa kakovost zrnja
- J Prostornina povratka**
Določa skupno prostornino povratka
- K Senzor nagiba**
Meri nagib stroja



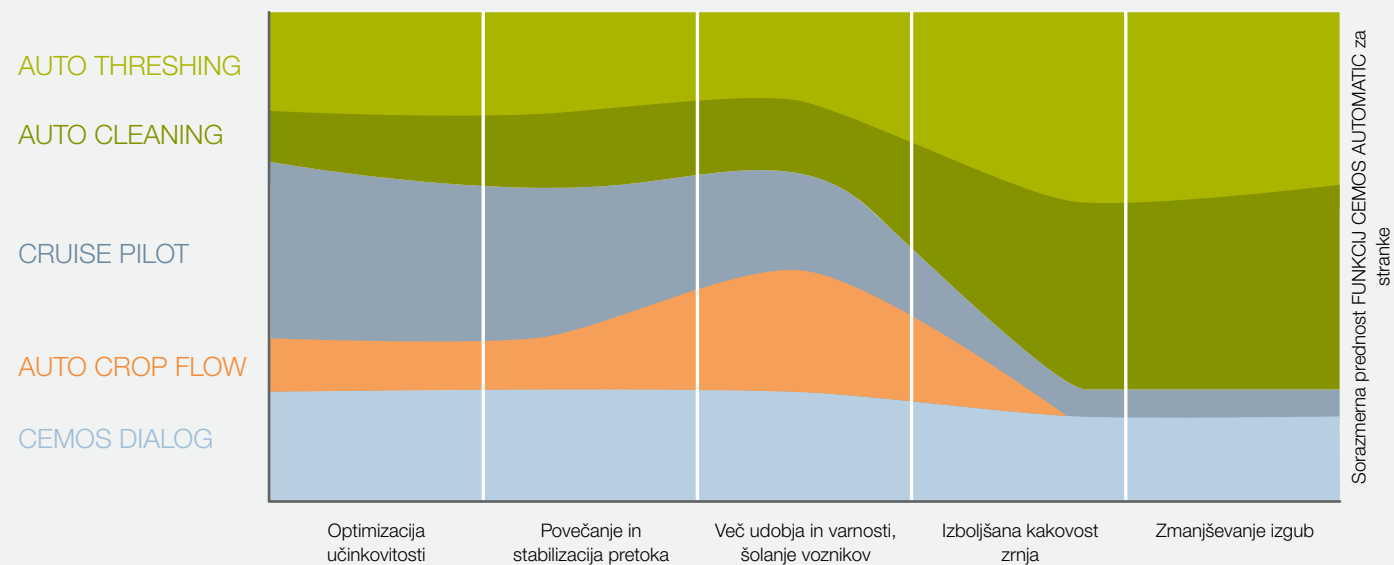
Scan me.

Oglejte si, kako vas CEMOS razbremeni pri delu.



Prilagodite CEMOS AUTOMATIC vašim poljem.

CEMOS AUTOMATIC vam zagotavlja sezonsko uspešnost.



Funkcije CEMOS AUTOMATIC vas podpirajo med celotno žetvijo. Funkcije lahko kombinirate tako, da natančno ustrezajo vašim zahtevam. Udobni CRUISE PILOT vam na primer pomaga pri optimizaciji učinkovitosti ter povečanju in stabilizacije pretoka. Če želite izboljšati kakovost zrnja in zmanjšati izgube, vam pri tem najbolj pomaga sistem AUTO THRESHING.

Funkcije CEMOS AUTOMATIC.

S CEMOS AUTOMATIC vam je na voljo samoučeč modularen sistem za pomoč voznikom. Iz sklopa izberite tiste funkcije, ki vam bodo prišle najbolj prav na vaši kmetiji.

CRUISE PILOT in AUTO SLOPE predstavljata gospodaren vstop v avtomatizacijo. S tem TRION ne pridobi samo inteligentne regulacije prednosti, temveč samodejno prilagaja tudi hitrost puhala, da čiščenje zrnja na razgibanem terenu poteka brez izgub.

Ali pa izberite polno verzijo CEMOS AUTOMATIC in stroju prepustite samostojno optimizacijo mlatilnega sistema ter primarnega in sekundarnega ločevanja. Izkoristili boste prednosti visokega pretoka, čistejšega zrnja in znižane porabe goriva.

CEMOS analizira zmogljivost.

TRION vas stalno in natančno ohranja na tekočem, kar se tiče potenciala za optimizacijo. Stalno vam prikazuje vse dejavnike, ki trenutno najbolj omejujejo pretok, in aktivno predlaga dejanja za dvig storilnosti.



AUTO CROP FLOW prepozna obremenitvene konice.

AUTO CROP FLOW nenehno nadzoruje število vrtljajev mlatilne enote, sekundarnega ločevanja in motorja. Če je prednastavljena meja za zdrs prekoračena, izvede sistem ukrepe, da v stroj ne pride še več materiala. Tako ne pride do časov mirovanja zaradi zamašitve, poškodb ali preobremenitve.

AUTO SLOPE čisti na pobočju.

Valovita polja predstavljajo izziv za čiščenje zrnja. Navkreber je treba zmanjšati število vrtljajev puhala, navzdol pa povečati. AUTO SLOPE vas razbremeni tako, da krmili hitrost puhala odvisno od nagnjenosti terena.

- Povečate pretok in zmanjšate izgube zrnja na pobočjih.
- Zmogljivost čiščenja ostaja vedno stabilna.
- Pretok pri čiščenju se vzdržuje.

CRUISE PILOT regulira hitrost.

Optimalna hitrost žetve poviša učinkovitost vaše zmogljivosti. CRUISE PILOT samodejno regulira motor odvisno od uporabe. Izberete lahko tri strategije:

1. Maksimalen pretok z nadzorom izgub: vedno žanjete na meji zmogljivosti stroja.
2. Stalen pretok: vsi agregati so tudi pri spreminjajočih se pogojih konstantno obremenjeni.
3. Tempomat: delate s stalno hitrostjo žetve.

CEMOS AUTO CLEANING.

S parametri za število vrtljajev puhala ter zgornje in spodnje odprtine sit CEMOS AUTO CLEANING samodejno uravnava čiščenje. Sistem v ozadju stalno preskuša različne nastavitve za optimizacijo zmogljivosti. Če se spremenijo parametri, kot so donos, kakovost zrnja, pretok ali vlaga, se CEMOS AUTO CLEANING takoj odzove.

CEMOS AUTO THRESHING.

Sistem izboljša zmogljivost mlatilnega sistema in primarnega ločevanja. Povsem avtomatsko uravnava razmik med mlatilnimi košarami in število vrtljajev mlatilnega bobna. Primerjava vseh nastavitvev, ki pridejo v poštev za optimizacijo delovanja, poteka v ozadju. Osnovo podatkov zagotavljajo številni senzorji v stroju.

Žetev na meji.

- Vaši vozniki bodo bistveno manj obremenjeni.
- Višji pretok in večja čistost zrnja.
- Izboljšana učinkovitost porabe goriva stroja TRION.
- Brez izpadov zaradi napačnih nastavitvev.
- Učinkovito zmanjšanje stroškov in napora.

CEMOS DIALOG vas motivira kot še nikoli prej.

Varnejša uporaba.

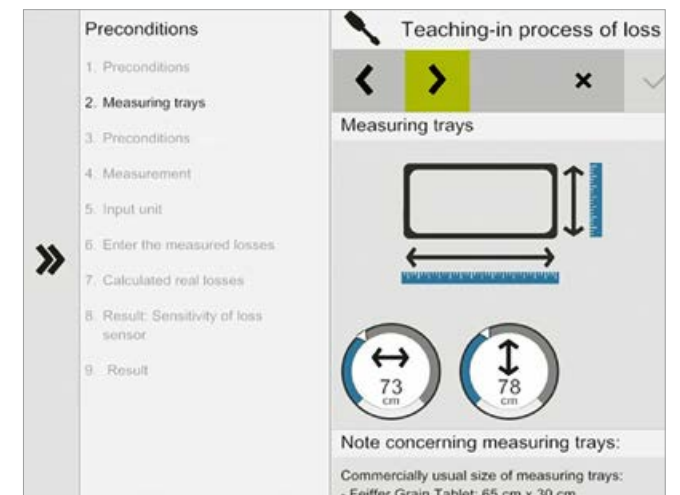
Sistem za pomoč vozniku CEMOS DIALOG upravljate s CEBIS, ki vas z vprašanji vodi do optimalne nastavitve stroja. Če potrdite njegove predloge, CEMOS DIALOG takoj izvede nastavitve. Motivirani boste, da pogosteje preverjate nastavitve, saj se s tem tudi učite.

NOVO: CEMOS DIALOG analizira zmogljivost.

Vaš kombajn vas vedno ohranja na tekočem, kar se tiče potenciala za optimizacijo. Nenehno vam prikazuje vse dejavnike, ki trenutno najbolj omejujejo pretok, in aktivno predlaga dejanja za dvig storilnosti. Na poti umerja celo občutljivost senzorjev izgube. Če med uporabo spremenite potrjen nivo izgube, bo CEMOS DIALOG samodejno nastavljal občutljivost senzorjev, zato ponovno merjenje izgub ni potrebno.

Aplikacija CEMOS Advisor vam nudi podporo.

Brezplačna aplikacija CEMOS Advisor vam prek pametnega telefona pomaga poiskati optimalne nastavitve stroja. Izračun izgub zrnja je pri tem že vgrajen.



Vnos dimenzij razpoložljive posode za izgube v CEBIS

Prilagoditev občutljivosti.

Ta situacija vam je znana: zjutraj žanjete s stopnjo izgube 0,5 %, popoldne pa je napovedan dež. Stopnjo izgube želite premakniti na 1 %. Takoj, ko vnesete novo vrednost izgub, bo CEMOS DIALOG samodejno določil ustrezno vrednost občutljivosti senzorjev izgub. S CEMOS AUTOMATIC je stroj ponovno nastavljen na maksimalno mejo izgub in pretok optimiziran. Prihranite veliko časa, saj ponovno merjenje izgub z odmetavanjem preskusnega pladnja ni potrebno.

Žanžite natančno na meji izgube.

- Senzorje izgube umerite samo na začetku dneva.
- CEMOS DIALOG vas aktivno podpira pri merjenju izgub.
- Po spremembi stopnje izgube se občutljivost senzorjev samodejno prilagodi.
- Stroj vedno deluje natančno do meje dopustnih izgub.

Ugotovite izgube.

Izboljšajte sezonsko uspešnost.

Pravilna raven izgub je odločilnega pomena pri povečanju vaše sezonske uspešnosti. Če je meja izgube točno določena, boste žetev kar najbolje izkoristili. Po zaključenem ugotavljanju izgub in ustrezni prilagoditvi senzorjev izgube bo sistem CEMOS AUTOMATIC opravil optimalne nastavitve. Tako sistem stroj vedno pripelje točno do meje dovoljenih izgub in hkrati preprečuje vnos nepravilnih vrednosti, ki bi lahko upočasnile delovanje stroja.

Priučevanje senzorjev izgub.

CEMOS DIALOG vas podpira pri umerjanju senzorjev izgub za ločevanje in čiščenje. Uporabite lahko posodo za izgube, ki jo že uporabljate. Sistem vas varno, korak za korakom, vodi čez merjenje izgub. Vpraša vas o merah vaše posode za izgube in sporoči, kdaj se jo lahko odvrže.

Ko ste vnesli meritvene rezultate iz posode za izgube (prostornina, teža ali količina zrnja), bo CEMOS DIALOG predlagal vrednost za občutljivost senzorjev izgub. Bolje ko je nastavljena občutljivost senzorjev, natančnejši je prikaz izgub. S temi podatki lahko sistem CEMOS AUTOMATIC učinkoviteje nastavi stroj.

TRION žanje na centimeter natančno.

Zmanjšajte vaše prehode.

Krmilni sistemi so nenadomestljivi pomočniki pri vašem vsakdanjem delu. TRION je mogoče opremiti s tremi samodejnimi sistemi krmiljenja, ki jih lahko uporabljate glede na način uporabe: digitalni AUTO PILOT, satelitsko vodeni GPS PILOT CEMIS 1200 in elektronsko optični LASER PILOT, ki ga po želji lahko opremimo tudi s FIELD SCANNER.

Natančnost pri vsaki uporabi.

- GPS PILOT natančno usmerja in omogoča intuitivno upravljanje prek CEMIS 1200.
- LASER PILOT s FIELD SCANNER vam ponuja tri različne načine krmiljenja.
- AUTO PILOT podpira natančno uporabo v koruzi.
- Z dinamičnim krmiljenjem se na koncu polja obračate hitro in udobno.



GPS PILOT CEMIS 1200 je natančen.

Satelitsko podprti avtomatski sistem krmiljenja CLAAS je vgrajen v stroj. Podpira vas pri vseh delih, ki zahtevajo visoko natančnost od vrste do vrste. GPS PILOT zaženete na multifunkcijski ročici. Aktivno se vključuje v krmilno hidravliko vozila in ga vedno natančno vodi po polju brez prekrivanja in s polno delovno širino. Pri tem svetlobne razmere ne igrajo nobene vloge, saj tako ponoči kot v megli deluje tako natančno kot podnevi. Za vsako željeno natančnost prejimate korekturne signale.

GPS PILOT CEMIS 1200 je enostaven.

S samodejnim določanjem voznih poti GPS PILOT vaš TRION deluje kot na tirnicah. Enostavno upravljanje zaslona na dotik CEMIS 1200 boste obvladali v najkrajšem možnem času. Veliko digitalizacije optimalno vključuje TRION v digitalni ekosistem vaše kmetije.

Za izmenjavo podatkov v CEMIS 1200 poskrbijo ISOBUS in standardni formati za natančnejše kmetijstvo v prihodnosti. GPS-anteno in terminal lahko uporabljate na vseh strojih CLAAS, ki so opremljeni z njima. Menjava z enega stroja na drugega je bliskovita, kar omogoča prilagodljivost in prihranek denarja.

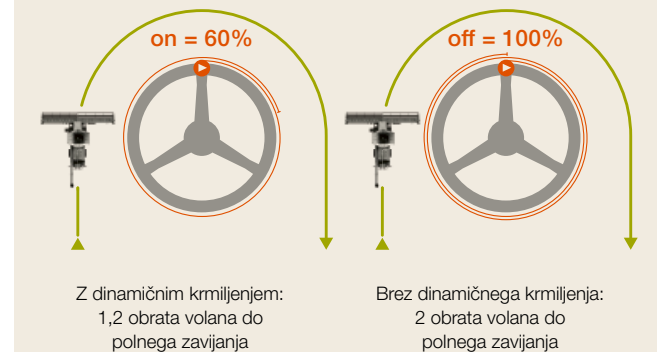
LASER PILOT za levi rob posevka.

Elektronsko-optični senzor LASER PILOT s svetlobnimi impulzi zaznava levi rob kulture med požetim in nepožetim poljem. Tako TRION samodejno vodi po levem robu kulture.

LASER PILOT s FIELD SCANNER.

Opcijsko lahko senzor na zunanji strani rezalnika zamenjate s FIELD SCANNER, ki je nameščen sredinsko na strehi kabine

Dinamično krmiljenje



NOVO: dinamično krmiljenje za hitro obračanje.

Stroj TRION z ene strani na drugo obrnete s približno štirimi obrati volana. Če si na koncu polja ne želite napora, lahko vklopite dinamično krmiljenje. Z njim potrebujete od ravne vožnje do polnega zasuka koles še 40 % obrata volana, če je hitrost nižja od 10 km/h.

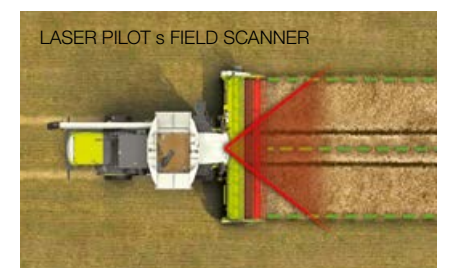
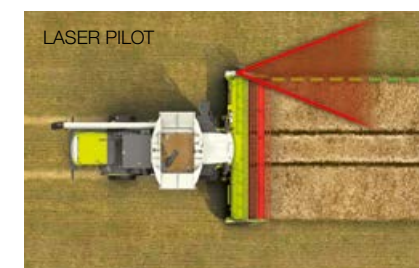
Skenerja ni treba odpirati ali zapirati, prav tako ni potrebna kalibracija. S tipko na naslonu za roko aktivirate tri načine krmiljenja: ob desnem ali levem robu kulture ali vzdolž prevozne poti.

AUTO PILOT.

Dve digitalni tipki v eni pobiralni enoti adapterja za koruzo stroj TRION samodejno vodita skozi vrste kulture in zagotavljata optimalen položaj v koruzi.



Oglejte si novi terminal CEMIS 1200 pri delu.



Digitalizacija se plača.

Smiselna digitalizacija, prilagojena vašemu poslu, vam prihrani veliko dela in izboljša vašo storilnost. Podatke, pridobljene na različnih mestih, lahko centralno zbirate in ocenjujete, s tem pa prihranite vire in izboljšate svoje delovanje.

Da lahko iz stroja TRION in vaših drugih strojev izvelčete več, vam CLAAS ponuja različne možnosti povezovanja sistemov, tehnologij in delovnih procesov neodvisno od proizvajalcev.

V pisarni načrtujte vnaprej.

- S storitvijo 365FarmNet določite vrstni red žetve za posamezne pridelke glede na njihovo zrelost
- Pripravite naročila, vključno z referenčnimi sledmi, in jih pošljite v CEMIS 1200

Optimizirajte na stroju.

- Vsa naročila ustvarite in upravljajte neposredno na stroju s CEMIS 1200
- Dokumentiranje vseh podatkov o naročilih prek spleta in samodejno v ozadju
- Brezhibno prenesite podatke različnih proizvajalcev v oblak
- S CLAAS connect in CEMOS Advisor imate za poln izkoristek ogled zmogljivosti kombajna na voljo v aplikaciji
- Z oddaljeno diagnostiko prihranite čas za vzdrževanje in servis

Podrobno ovrednotite v pisarni.

- Hiter prenos in dokumentiranje podatkov o žetvi in delovnih podatkov
- Enostavna analiza polj in natančno kartiranje donosov
- Intenzivno ocenite delovne procese in prepoznajte možnosti za izboljšave

CLAAS connect vas poveže z družbo CLAAS.

CLAAS connect povezuje ljudi, stroje in sisteme. S to aplikacijo lahko spremljate svoj vozni park, se seznanite z najpomembnejšimi telemetričnimi podatki in uporabite CEMOS Advisor za optimizacijo svojega kombajna. Hitro poiščite navodila za uporabo ter si oglejte servisne in licenčne pogodbe. Maziva in rezervne dele lahko udobno naročite 24 ur na dan v trgovini. Poleg tega imate na voljo še številne druge aplikacije CLAAS.

Machine connect povezuje vaš stroj TRION.

Machine connect vam omogoča, da popolnoma izkoristite CLAAS connect. Tako lahko v realnem času spremljate stanje napolnjenosti rezervoarja, lokacijo, obratovalni čas in termine vzdrževanja. Poleg tega lahko izkoristite nadaljnje digitalne storitve CLAAS, kot sta CLAAS TELEMATICS in MAXI CARE. S CEMIS 1200 in Machine connect lahko upravljanje opravil izvajate neposredno na stroju. Podatke prenesete prek spleta v TELEMATICS, 365FarmNet ali druge povezane sisteme.

TELEMATICS dokumentira vaš uspeh.

Delovne podatke, vozne poti in podatke o donosu vašega kombajna lahko kadar koli prikličete in dokumentirate s TELEMATICS. Vsi podatki se prek mobilnega omrežja prenesejo s stroja v strežnik, se tam obdelajo in shranijo. Vaše podatke lahko prikličete in ocenite v portalu TELEMATICS.

Z funkcijo DataConnect imajo podjetja CLAAS, 365FarmNet, John Deere, Case, Steyr in New Holland prvič na voljo neposredno in odprto rešitev iz oblaka v oblak, ki povezuje proizvajalce. Na ta način upravljate in nadzorujete vaš celoten vozni park strojev v portalu CLAAS TELEMATICS.



Povezana dokumentacija zbira vaše podatke o žetvi.

Z licenco »Povezana dokumentacija CLAAS« lahko med žetvijo zbirate podatke o žetvi iz kombajna in jih združite v sistem TELEMATICS za vsako polje posebej. Predpogoj so meje polja, ki ste jih v sistemu ustvarili pred žetvijo ali po njej. Nobeni podatki se ne izgubijo, spontano dodana območja pa se dokumentirajo naknadno. Kadar koli lahko izvozite svoje podatke v običajne programe za upravljanje kmetije.

MAXI CARE connect poenostavi servis.

MAXI CARE connect predstavlja pomemben element za varnost delovanja vaših strojev. Bistveno poenostavlja vzdrževanje in servisiranje. Stroj servisnemu partnerju pošilja prihajajoče potrebe po vzdrževanju ali ga neposredno obvesti o okvari. Servisni partner ima dostop do potrebnih podatkov, zato se lahko v obeh primerih optimalno pripravi na izvedbo.



En TRION opravi le malo dela.

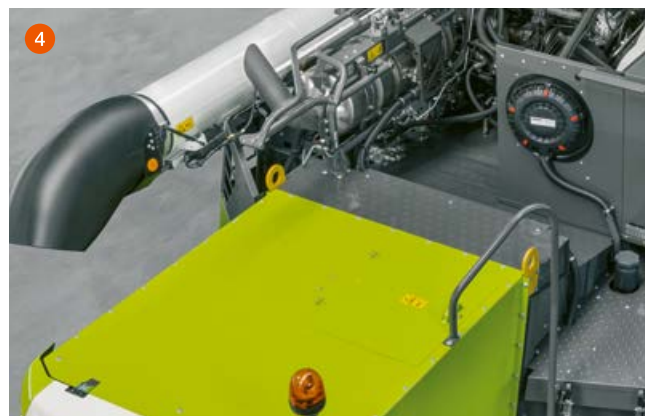
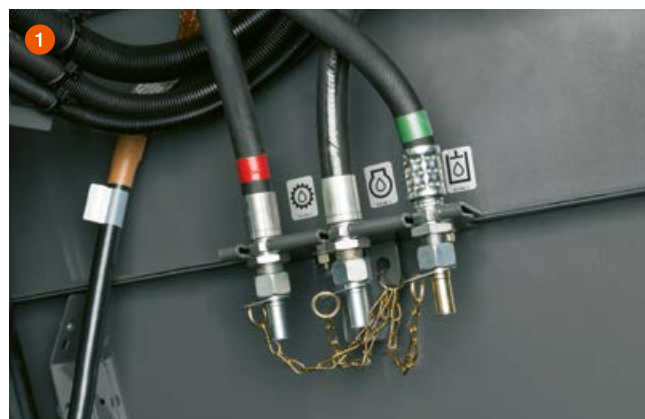
TRION je bil zasnovan za vas, za vašo prednost. Njegovi sistemi pomoči vam pomagajo pri vsakem dnevu uporabe, njegova zanesljivost pa je z vami celotno življenjsko dobo stroja. Da lahko zanj dobro poskrbite, so vse vzdrževalne točke logično postavljene, vidno označene in lahko dostopne, kar prihrani čas pri vsakodnevem vzdrževanju.

Enostaven vidni nadzor.

Kar hitro najdete, boste tudi nadzorovali. Vse vzdrževalne in mazalne točke so dobro vidne in označene z opozorilnimi nalepkami. Vgrajen prikaz na napenjalnikih vas obvešča o napetosti jermena, v kontrolnem okencu pa lahko dobro razberete vse glede stanja olja. Izpustne cevi za motorno in hidravlično olje (1) so nameščene centralno in so enostavno dostopne s tal. Pritrjenih izpustnih čepov ne morete izgubiti.

Zelo dobra dostopnost.

Hladilnik in motorni prostor (2) dosežete udobno prek platforme. Komponente, povezane s pretokom, kot so sita (3) in pretresala (4) so opremljena z dobro dostopnimi vzdrževalnimi in kontrolnimi odprtini, ki bistveno poenostavijo vzdrževanje, nego in čiščenje stroja. Protidsne stopnice in ograja vam olajšata dostop do zalogovnika in kontrolnega okenca. Na celotnem stroju lahko najdete točke za pritrditev mobilne letve. Zunanja stran kabine je opremljena s stopnicami in ročaji za varno čiščenje stekel.



Svetla vzdrževalna osvetlitev.

Predal za orodje, motorni pokrov in prostor, stranske lopute in lestve za vzpenjanje so osvetljene s svetlimi LED-točkami. Tako imate v temi varen dostop do vseh pomembnih točk. Tudi če je včasih žetev koruze pozna, lahko stroj neomejeno vzdržujete in preverjate. Osvetlitev lahko udobno vklopite od zunaj.

Enostavnejše dnevno vzdrževanje.

- Nov koncept vzdrževanja in dostopa vam daje čas, ki ga lahko učinkovito preživite na polju.
- Dnevna vzdrževalna dela izvajate enostavno, hitro in udobno.
- Vse pomembne točke za vzdrževanje so zelo dobro dostopne.
- Svetla vzdrževalna osvetlitev vam omogoča delo tudi v temi.

Doživite, kako enostavno je lahko dnevno vzdrževanje.



Ta kombajn vam bo še dolgo v veselje.

Kakovost PREMIUM LINE, odporna proti obrabi.

Vse komponente, ki so v pretoku stroja posebej močno obremenjene, so po želji na voljo v kakovosti CLAAS PREMIUM LINE. Ti še posebej robustni sestavni deli vam tudi v najzahtevnejših žetvenih pogojih zagotavljajo najvišjo raven odpornosti proti obrabi in daljšo življenjsko dobo.

Izkušnje iz prakse s kombajni in silažnimi kombajni CLAAS kažejo, da sestavni deli PREMIUM LINE v primerjavi z običajnimi zagotavljajo najmanj dvakratno ali trikratno življenjsko dobo. Njihova robustnost pomembno povečuje učinkovitost žetve.

Visoka varnost uporabe.

Komponente PREMIUM LINE so izredno odporne proti obrabi. Tudi pri velikih delovnih obremenitvah ali agresivni krmi je dele treba zamenjati šele po več sezonah. Ta povečana obstojnost je dosežena s posebno končno obdelavo, visoko kakovostnimi materiali in posebnimi premazi.

- 1 Mlatilni sistem
- 2 Sistem za prevoz žita
- 3 Zalogovnik za žito
- 4 Praznjenje zalogovnika
- 5 Sekundarno ločevanje
- 6 Rezalnik slame
- 7 Radialni razmetalnik

Dolgi intervali menjave.

TRION spada na polje in ne v delavnico. Pomembna olja za delovno hidravliko, TERRA TRAC in reduktor je treba zamenjati po dveh letih ali 1.000 obratovalnih urah. Menjava motornega olja je potrebna po dveh letih ali 500 obratovalnih urah. Tako zmanjšate čase mirovanja in znatno znižate obratovalne stroške.

Kombajn, ki misli z vami.

TRION ne pozabi nobenega termina vzdrževanja, saj zahtevo po vzdrževanju z vašo odobritvijo prek Remote Service pošlje vašemu servisnemu partnerju CLAAS. Ta lahko dostopa do povezanih podatkov in se zato optimalno pripravi. Storitve Remote Service, ki je prvih pet let za vas brezplačna, povečuje zanesljivost in tpežnost vašega kombajna.

Zaščitite vaš stroj.

- Z Remote Service poenostavite postopke vzdrževanja in se natančno držite terminov.
- Dolga življenjska doba sestavnih delov PREMIUM LINE za večjo varnost uporabe.
- Daljši intervali menjave olja zmanjšajo izdatke in prihranijo čas za delo in obratovalne stroške.



Udobno mazanje.

Vse mazalne točke redno in ustrezno namažite z mastjo za manj obrabe in bistveno daljšo življenjsko dobo vijakov in ležajev. Pri stroju TRION to ni velika težava, saj so vse mazalne točke združene na centralnih mazalnih mestih, ki so jasno označena in enostavno dosegljiva iz stoječega položaja.



Udobnejše vzdrževanje.

Pred vrati kabine, v predalu za odlaganje orodja in motornem prostoru najdete priključke za kompresor stisnjenega zraka. Predal za odlaganje orodja nudi dovolj prostora za vaše orodje in mazalko. Nadomestne dele za priključek lahko spravite v ločen predal. Po opravljenem delu 15 l pralni rezervoar poskrbi za čiste roke.



- | | | |
|--|--|--|
| 1 Nova komfortna kabina | 7 Odprta pretresala z MSS valjem | 11 Vrtljivi tulec |
| 2 CEMOS AUTOMATIC | 8 Zmogljiv elevator za zrnje s QUANTIMETER | 12 Cummins-motorji |
| 3 Paketi LED-osvetlitve | 9 Prostornina zalogovnika za žito do 12.000 l | 13 Loputni ali radialni razmetovalnik |
| 4 Dovajalni kanal z odsesovanjem prahu | 10 Izmetalna cev zalogovnika za žito s kotom nagiba 105° | 14 Kolesni stroj, TERRA TRAC ali MONTANA |
| 5 Mlatilni sistem APS WALKER | | |
| 6 Čiščenje JET STREAM | | |

Da deluje. CLAAS Service & Parts.



CLAAS Service & Parts so za vas na voljo 24 ur dnevno.
service.claas.com

Scan me.



MAXI CARE

Servisne pogodbe CLAAS.

Skoraj noben dejavnik ni tako pomemben za uspešnost vašega gospodarstva kot zanesljivost vaših strojev. Zato vam ponujamo natančno izračunane storitve za vaše stroje CLAAS, ki zagotavljajo visoko raven zanesljivosti.

MAXI CARE Connect.

S storitvijo MAXI CARE Connect boste pripravili vse pomembne podatke strojev, ki so opremljeni s telemetrijo, vašemu servisnemu partnerju. Na ta način sta bistveno olajšani oddaljena diagnostika in podpora. Servis se lahko izvaja učinkoviteje in izboljša se obratovalna pripravljenost stroja. Zadostuje vaše soglasje.

Ponudba izdelkov CLAAS Service & Parts se lahko razlikuje glede na državo.



Posebej za vaš stroj.

Rezervni deli po meri, visoko kakovostna olja in masti ter uporabni dodatki. Z našo široko ponudbo produktov vam lahko ponudimo primerno rešitev, ki jo vaš stroj potrebuje za 100-odstotno varnost pri delu.



Za vašo kmetijo: CLAAS FARM PARTS.

CLAAS FARM PARTS vam nudi enega najboljšežnejših programov nadomestnih delov za vse kmetijske stroje na vaši kmetiji.



Oskrba po vsem svetu.

Logistični center delov CLAAS v Hammu v Nemčiji vsebuje več kot 200.000 različnih delov na več kot 183.000 m² površine. Je centralno skladišče za rezervne dele, ki vse ORIGINAL dele hitro in zanesljivo razpošlje po vsem svetu.



Vaš prodajni partner CLAAS na mestu.

Ne glede na to, kje ste: vedno vam ponujamo servis in osebe za stik, ki jih potrebujete v vaši neposredni bližini. Partnerji CLAAS vselej stojijo ob strani vam in vašim strojem. Z znanjem, izkušnjami, strastjo in najboljšo tehnično opremo. Da deluje.

To, da je CLAAS, je njegov najmočnejši argument.



Zmogljivost.

- APS WALKER s 5 ali 6 pretresali poskrbi za stabilen in visok pretok.
- Čiščenje JET STREAM intenzivno očisti zrnje.
- 3D-čiščenje izravna naklone na pobočjih.
- Prenesite 12.000 litrov zrnja v manj kot 100 sekundah.
- Vrtljivi tulec na iztočni cevi zalogovnika natančno usmerja curek.
- Cummins-motorji ponujajo veliko zalogo moči.



Prilagodljivost.

- Segmenti predkošare in mlatilne košare se lahko hitro zamenjajo.
- Reducirni pogon mlatilnega bobna omogoča preklap med dvema območjema hitrosti vrtljajev brez orodja.
- Menjavo vrste pridelka opravite hitro in lahko.
- MONTANA na pobočju žanje tako dobro kot na ravnini.
- S pogonom na vsa kolesa POWER TRAC in zaporo diferenciala je tudi na težjem terenu zagotovljena varna vožnja.



Natančnost.

- Sistemi za pomoč vozniku kot je CEMOS AUTOMATIC optimizirajo stroj do njegovih tehničnih omejitev.
- GPS PILOT CEMIS 1200 natančno drži smer.
- LASER PILOT s FIELD SCANNER vas podpira s tremi načini krmiljenja.
- TELEMATICS prenaša vaše podatke neposredno v oblak.
- Z DataConnect obdelujete podatke vaših strojev tako, da so uporabni za več proizvajalcev.



Zanesljivost.

- Koncept vzdrževanja in dostopa prihrani vaš čas in stroške.
- Komponente PREMIUM LINE, odporne proti obrabi, vam zagotavljajo visoko varnosti uporabe.
- Vse točke za vzdrževanje so sedaj dobro dostopne.
- Dolgi intervali za vzdrževanje zmanjšajo čase mirovanja in obratovalne stroške.
- Remote Service olajša vzdrževanje.
- MAXI CARE zmanjša tveganje za popravila in izpade.

TRION TRION TERRA TRAC (TT) TRION MONTANA		660 / 660 TT / 660 MONTANA	650 / 650 TT / 650 MONTANA	640	540 / 540 TT	530 / 530 TT / 530 MONTANA	520
Mlatilni sistem in primarno ločevanje							
APS Walker		●	●	●	●	●	●
Širina mlatilnega bobna	mm	1700	1700	1700	1420	1420	1420
Premier mlatilnega bobna	mm	600	600	600	600	600	600
Število vrtljajev mlatilnega bobna	vrt./min	400–1050	400–1050	400–1050	400–1050	400–1050	550–1050
Reducirni pogon mlatilnega bobna		o	o	o	o	o	o
Kot zaobjema mlatilne košare	°	142	142	142	142	142	142
Površina glavne mlatilne košare	m²	1,26	1,26	1,26	1,06	1,06	1,06
Mlatilni sistem za riž		o	o	o	o	o	o
Sekundarno ločevanje							
Pretresala	Število	6	6	6	5	5	5
Dolžina pretresala	mm	4400	4400	4400	4400	4400	4400
Skupna površina sekundarnega ločevanja	m²	7,48	7,48	7,48	6,25	6,25	6,25
Čiščenje							
JET STREAM		●	●	●	●	●	●
Nastavitev puhala, hidravlična		●	●	●	●	●	●
3D-čiščenje		o	o	o	o	o	o
Skupna površina sit	m²	5,8	5,8	5,8	5,1	5,1	5,1
Prikaz povratne mase v sistemu CEBIS		o	o	o	o	o	o
GRAINMETER		o	o	o	o	o	o
Zalogovnik za žito							
Prostornina (po ANSI/ASAE S312.2)	l	12000 / 11000 / 10500	10500	10500 / 9000	10500 / 9000	10500 / 9000	8000
Kot zasuka iztočne cevi	°	105	105	105	105	105	105
Zmogljivost praznjenja	l/s	130 / 110	110 / 90	110 / 90	110 / 90	110 / 90	110 / 90
Merilnik donosa QUANTIMETER		o	o	o	o	o	o
Senzor vlage zrnja		o	o	o	o	o	o
Rezalnik							
Loputni razmetovalnik z rezalnikom STANDARD CUT, 52 nožev		–	–	–	o	o	o
Loputni razmetovalnik z rezalnikom STANDARD CUT, 64 nožev		o	o	o	–	–	–
Loputni razmetovalnik z rezalnikom SPECIAL CUT, 72 nožev		–	–	–	o	o	o
Loputni razmetovalnik z rezalnikom SPECIAL CUT, 88 nožev		o	o	o	–	–	–
Radialni razmetovalnik z rezalnikom SPECIAL CUT, 88 nožev		o	o	o	–	–	–
Razdelilnik plev		o	o	o	o	o	o
Samodejno prilagajanje smeri izmeta		o	o	o	o	o	o

TRION TRION TERRA TRAC (TT) TRION MONTANA		660 / 660 TT / 660 MONTANA	650 / 650 TT / 650 MONTANA	640	540 / 540 TT	530 / 530 TT / 530 MONTANA	520
Podvozje							
Gosenični pogon TERRA TRAC s hidro-pnevmatskim vzmetenjem in elektronskim prestavljanjem		o	o	–	o	o	–
Podvozje MONTANA z elektronskim prestavljanjem		o	o	–	o	o	–
Pogon na vsa kolesa POWER TRAC		o	o	o	o	o	o
Mehansko prestavljanje (dvostopenjsko)		●	●	●	●	●	●
Elektronsko prestavljanje (dvostopenjsko)		o	o	o	o	o	o
20 km/h		o	o	o	o	o	o
25 km/h		o	o	o	o	o	o
30 km/h		o	o	o	o	o	o
Diferencialna zapora koles		o	o	o	o	o	o
Motor Stage V							
Proizvajalec / Tip		Cummins / L9	Cummins / L9	Cummins / B6.7	Cummins / L9	Cummins / B6.7	Cummins / B6.7
Cilindri/delovna prostornina	Število/l	6 / 8,9	6 / 8,9	6 / 6,7	6 / 8,9	6 / 6,7	6 / 6,7
Maksimalna moč (ECE R 120)	kW/KM	300 / 408	260 / 354	225 / 306	260 / 354	226 / 306	190 / 258
Merjenje porabe goriva		●	●	●	●	●	●
Prostornina rezervoarja za gorivo	l	600 / 800	600 / 800	600 / 800	600 / 800	600 / 800	600 / 800
Prostornina rezervoarja za sečnino	l	80	80	80	80	80	80
DYNAMIC POWER		●	●	●	●	●	●
Upravljanje podatkov							
TELEMATICS		o	o	o	o	o	o
Upravljanje naročil		o	o	o	o	o	o
Kartiranje pridelka		o	o	o	o	o	o
Remote Service		o	o	o	o	o	o
Sistemi za pomoč vozniku							
CRUISE PILOT		o	o	o	o	o	o
AUTO SLOPE		o	o	o	o	o	o
AUTO CROP FLOW		o	o	o	o	o	o
CEMOS AUTO CLEANING		o	o	o	o	o	o
CEMOS AUTO THRESHING		o	o	o	o	o	o
CEMOS DIALOG		o	o	o	o	o	o
GRAIN QUALITY CAMERA		o	o	o	o	o	o
Krmilni sistemi							
GPS PILOT CEMIS 1200		o	o	o	o	o	o
AUTO PILOT		o	o	o	o	o	o
LASER PILOT		o	o	o	o	o	o
FIELD SCANNER		o	o	o	o	o	o
Teža							
Brez priključka, rezalnika in razdelilnika plev, poln rezervoar za gorivo, poln rezervoar za sečnino (teža se lahko razlikuje glede na opremo)	kg	15300 / 18400 (TERRA TRAC) / 16400 (MONTANA)	15100 / 18400 (TERRA TRAC) / 16400 (MONTANA)	14900	14600 / 18000 (TERRA TRAC)	14600 / 18000 (TERRA TRAC) / 16100 (MONTANA)	14400
Raven glasnosti in treslajev							
Ekvivalent neprekinjene A-izmerjene ravni glasnosti v različnih delovnih stanjih	dB (A)	76–79	76–79	76–79	76–79	76–79	76–79
Skupna vrednost treslajev, ki jim je izpostavljen zgornji del telesa, standard EN 1032:2003	m/s ²	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Efektivna vrednost treslajev uteženega pospeška, ki mu je izpostavljeno celotno telo, standard EN 1032:2003	m/s ²	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5

CLAAS si neprestano prizadeva, da svoje proizvode prilagodi zahtevam uporabnikov. Zato so pravice do sprememb pridržane. Podatki in slike so simbolične in lahko vsebujejo opremo, ki ni vključena v serijsko opremo. Ta katalog je izdelan za uporabo po vsem svetu. Glede tehnične opreme upoštevajte cenike našega zastopnika za opremo CLAAS. Pri fotografijah so ponekod odstranjeni varnostni elementi. To je bilo narejeno zato, da se nazorneje prikaže funkcija. Zaradi vaše varnosti tega nikoli ne počnite sami. Vedno upoštevajte napotke iz navodila za uporabo. Vsi tehnični podatki motorjev se navezujejo na evropske standarde za regulacijo izpušnih plinov: Stage. Navajanje standarda Tier služi v tem dokumentu zgolj informativno in prispeva k lažjemu razumevanju. Dovoljenja za regije, kjer je regulacija stopnje izpustov regulirana s standardi Tier, s tem ni možno izdati.

TRION			660 /	650 /	640	540 /	530 /	520
TRION TERRA TRAC (TT)			660 TT /	650 TT /		540 TT	530 TT /	
TRION MONTANA			660 MONTANA	650 MONTANA			530 MONTANA	
Pnevmatike pogonskih osi			Ø razred					
900/60 R38 CHO ²	m	2,05	3,89	3,89	3,89	—	—	—
900/60 R32	m	1,95	3,89	3,89	3,89	3,61	3,61	3,61
800/70 R38 CHO ²	m	2,05	3,76	3,76	3,76	—	—	—
IF 800/70 R38 CFO ²	m	2,05	3,76	3,76	3,76	—	—	—
IF 800/70 R32 CFO ²	m	1,95	3,76	3,76	3,76	3,47	3,47	3,47
800/70 R32 CHO	m	1,95	—	—	3,76	3,48	3,48	3,48
800/70 R32	m	1,95	3,76	3,76	3,76	3,48	3,48	3,48
800/65 R32 MT	m	1,85	3,85	3,85	3,85	3,47	3,47	3,47
710/75 R34	m	1,95	3,58	3,58	3,58	3,30	3,30	3,30
680/80 R38 CHO ²	m	2,05	3,48	3,48	3,48	—	—	—
IF 680/85 R32 CFO ²	m	1,95	3,49	3,49	3,49	—	—	—
680/85 R32	m	1,95	3,49	3,49	3,49	3,21	3,21	3,21
650/75 R32 ²	m	1,80	—	—	—	3,21	3,21	3,21

TRION			660 /	650 /	640	540 /	530 /	520
TRION TERRA TRAC (TT)			660 TT /	650 TT /		540 TT	530 TT /	
TRION MONTANA			660 MONTANA	650 MONTANA			530 MONTANA	
Pnevmatike na krmilni osi			Ø razred					
VF620/70 R26 MP ²	m	1,50	3,70	3,70	3,70	3,50	3,50 ¹	3,50
620/55 R26 IMP MT	m	1,35	3,68	3,68	3,68	3,48	3,48	3,48
600/65 R28 IMP MT ²	m	1,50	3,70	3,70	3,70	3,50	3,50	3,50
500/85 R24 IMP MT ²	m	1,50	3,47	3,47	3,47	3,27	3,27	3,27
500/70 R24 IMP	m	1,35	3,47	3,47	3,47	3,27	3,27	3,27
16,5/85-24 IMP MT ²	m	1,30	3,42	3,42	3,42	3,22	3,22	3,22

Adapterji

VARIO adapterji		VARIO 1080 ³ , VARIO 930, VARIO 770, VARIO 680, VARIO 620, VARIO 560, VARIO 500
CERIO adapterji		CERIO 930, CERIO 770, CERIO 680, CERIO 620, CERIO 560
Izvedba za repico		Za vse standardne in VARIO adapterje, ni na voljo za CERIO adapterje
Zložljivi adapterji		C 540, C 450
Adapter za koruzo CORIO	Vrste	8, 6
SUNSPEED	Vrste	16, 12, 8
MAXFLEX		MAXFLEX 930, MAXFLEX 770, MAXFLEX 680, MAXFLEX 620, MAXFLEX 560
CONVIO FLEX		CONVIO FLEX 930, CONVIO FLEX 770
CONVIO		CONVIO 930, CONVIO 770
Adapterji za riž VARIO		Kot različica HD s sistemom za rezanje riža
Adapterji za riž CERIO		Kot različica HD s sistemom za rezanje riža
SWATH UP		SWATH UP 450
Pogon adapterja	vrt./min	430
Aktivna zavora adapterja		○



CLAAS Regional Center Central Europe GmbH
Industriestraße 18, 2104 Spillern, Austria

CLAAS zastopniki v Sloveniji:

Grapak A1 d.o.o.	Grapak A1 d.o.o.
Strahinj 155	Bistriška cesta 51
4202 Naklo	2313 Fram

¹ Velja za TRION MONTANA

² Ni na voljo za TRION MONTANA

³ Na voljo samo za TRION 600