



GEA DairyProQ

Automatická kruhová dojírna pro velké mléčné farmy

Inovativní dojení DairyProQ

Automatická kruhová dojírna DairyProQ od firmy GEA nabízí farmářům průlomový způsob optimalizace pracovních operací v mléčném průmyslu. DairyProQ garantuje harmonickou rovnováhu a perfektní symbiózu mezi lidmi, zvířaty a technikou.



○ Prvotřídní kvalita mléka

díky prevenci v oblasti zdraví zvířat a bezvadné hygieně je zaručena kvalita mléka od struků až do chladicího tanku.

○ Ideální pracovní prostředí

díky pečlivému dílenskému zpracování vyhoví zařízení i těm nejnáročnějším požadavkům personálu v každém podniku.

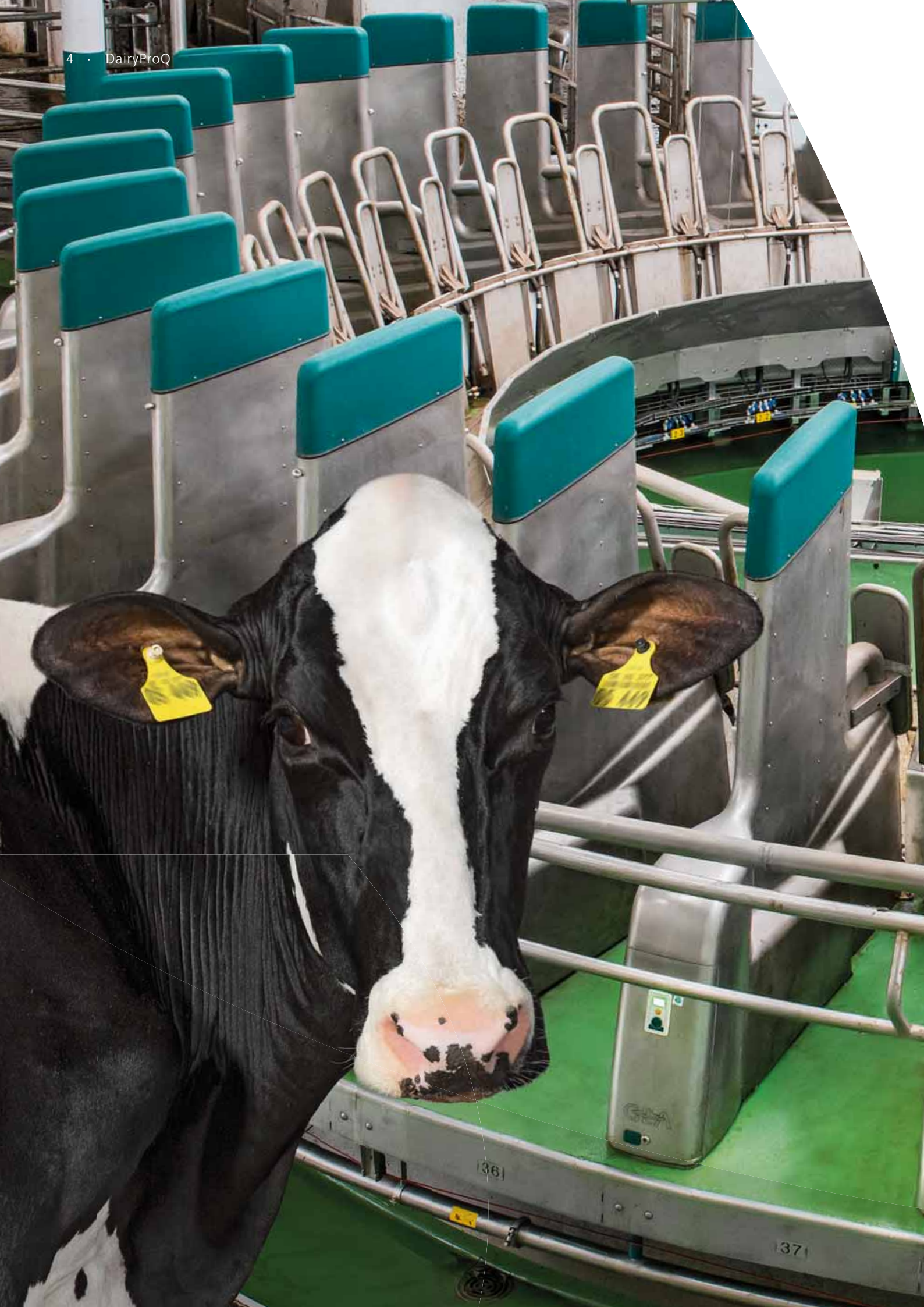
○ Konstantní produktivita

díky maximální spolehlivosti je zajištěn vysoký výkon a funkčnost systému.

○ Vaše spolehlivé partnerství

zaručené kvalifikovaným servisem a inovativním řešením firmy GEA po celém světě.





36

37

Prvotřídní kvalita mléka

- Šetrná a krátká cesta mléka
- Preventivní management zdravotního stavu
- Inteligentní chladicí systémy




DairyProQ – to nejlepší řešení pro velké farmy

Jen zdravá dojnice, která se cítí dobře, dokáže vyprodukovat mléko té nejvyšší kvality. Kruhová dojírna DairyProQ klade na komfort dojnic zásadní důraz. Díky optimálnímu procesu získávání mléka, kam patří i správná péče o vemen a struky a také všechna důležitá vyhodnocení kvality mléka u každé dojnice, se automatická kruhová dojírna postará o unikátní průběh dojení. Současně zajistí ty nejlepší podmínky pro dosažení maximálního nadoje a pro udržení co nejlepšího zdravotního stavu celého stáda. V oblasti produkce mléka je to prostě ideální – dnes i zítra!

Individuální péče o každou dojnici

Dojnice milují ustálené zvyklosti. A o to více ocení klidnou a zcela jedinečnou rutinu dojení na „jejich milované“ kruhové dojirné DairyProQ. Od samého začátku – tedy od nasazení strukové návlečky, stimulace struků, jejich očištění, osušení, rozdojení, dojení, až k následnému dipování a konečnému snímání návleček individuálně podle vydojení jednotlivých čtvrtí. Každý krok dojení se děje uvnitř strukové návlečky plně automaticky a se stále stejnou precizností, na kterou si vaše dojnice rády zvyknou.

- 
- Nasazování
 - Stimulace
 - Čištění
 - Rozdojení
 - Dojení
 - Dipování po dojení, snímání

Ta nejlepší péče o struky od prvopočátku

U DairyProQ probíhá celý proces dojení uvnitř strukové návlečky v rámci jednoho jediného nasazení. Stimulace struků začíná ihned při nasazení strukové návlečky a šetrně připravuje dojnici na dojení. Po nasazení návlečky proběhne omytí struku nebo predipování (dle směrnice a ustanovení každé dané země). Po navazujícím osušení se spustí rozdojení.



Tolik senzorů, kolik je třeba pro zaručení optimálního zdravotního stavu zvířat a té nejvyšší kvality mléka

DairyProQ má všechny důležité senzory, kterými neustále analyzuje průtok mléka a u každého struku individuálně pak vodivost, barvu, teplotu mléka a nádoj. V závislosti na výsledcích analýzy a na výstražných hlášeních ventil otevírá nebo zavírá cestu pro transport mléka. Do tanku teče jen skutečně kvalitní mléko!



Individuální snímání každé čtvrti zabraňuje předojení

Pokud průtok u jednoho struku klesne pod stanovenou mez, na odpovídajícím struku začne proces snímání: Mléčný ventil se uzavře, proběhne dipování po dojení a struková návlečka se ze struku sejme.



Zdraví vemene začíná u každého struku

Ještě uvnitř strukové návlečky pokryje dipovací prostředek rovnoměrně a úsporně všechny jemné záhyby a póry pokožky struků a také strukový kanálek. Rychlé nanesení prostředku je perfektní ochranou proti původcům mastitidy a podporuje dobrý zdravotní stav vemene pro další hodiny ve stáji.



Inteligentní design uzpůsobený vašim potřebám

Zatímco se čerstvě nadojené mléko pomalu a šetrně transportuje do sběrné nádoby, vyplatí se zachovat si chladnou hlavu, a dobře propočítat náklady na další strategii v technologii chlazení. Chladicí systémy od firmy GEA zchladí cenné mléko na ideální skladovací teplotu s tím, že náklady na energii udrží ledově nízko. Přenechte práci chladicím tankům od firmy GEA, aby Vám skladovaly vaše kvalitní mléko šetrně a hygienicky.



Specialisté na chlazení

Specialisté na chlazení, jako mezitank nebo chladicí tank, se o vaše mléko postarají, dokud si pro něj nepřijede cisterna. Ať klasické horizontální nebo prostor šetřící vertikální chladicí tanky. Firma GEA nabízí kompletní řadu s objemy až do 40 000 litrů pro vnitřní či vnější umístění.



Deskové předchladiče

Deskové předchladiče firmy GEA se vyznačují skvělou účinností díky leštěným nerezovým deskám s aerodynamicky optimalizovaným profilem!



Přímé chlazení pro vysoce kvalitní mléko

Pomocí přímého chlazení je možné zchladit až 12 000 litrů mléka za hodinu na optimální skladovací teplotu.



Efektivní chlazení pro nejvyšší kvalitu mléka

Frekvenčně řízená mléčná čerpadla distribuují mléko šetrně a plynule přes deskové předchladiče do mléčného tanku. Využijte i vy výhod vysokého chladicího účinku při současném zachování prvotřídní kvality mléka!



- Prvotřídní kvalita mléka a maximální výkonnost zaručují maximální zisk
- Klidné, uvolněné dojnice jsou tou nejlepší garancí vysoké dojivosti
- Standardizované procesy podporují optimální zdravotní stav vemene a blaho zvířat
- Eliminace přenosu zárodků bakterií mezi zvířaty
- Správně dimenzované mléčné potrubí zajistí bezproblémový transport mléka

Zpětné získávání tepla

Využijte energii mléka jako bezplatný zdroj tepla. Nádrže na horkou vodu dokáží trvale uchovat teplo získané během chlazení mléka a umí ho připravit k použití pro napájení zvířat, pro oplach a čištění, případně pro vytápění prostorů.



Ideální pracovní prostředí

- Atraktivní pracovní prostředí s intuitivní obsluhou
- Efektivní management stáda
- Kontinuální procesy, flexibilně načasovaná pracovní doba



Investujte do budoucnosti už teď

V okolí kruhové dojírny DairyProQ Vás čeká abnormálně čisté pracovní prostředí s high-tech atmosférou. Automatické dojení osvobozuje Váš personál od fyzicky namáhavého ručního nasazování a nabízí mu tak více možností podílet se zodpovědně na managementu stáda. Automatické dojení na pracovním místě vybaveném výpočetní technikou je současně atraktivní reklamní poutač pro moderní mléčný průmysl. Rozlučte se s monotónní rutinou a místo toho nadchněte mladý personál pro čistou, moderní výrobu mléka s pokrokovými procesy a pravidelným pracovním režimem.

„Vše pod kontrolou“ dává dobrý pocit

Každý, kdo rád pracuje se zvířaty, se u DairyProQ zorientuje hned napoprvé. Neomezený výhled a snadný přístup do autonomně běžícího dojícího procesu poskytuje obrovskou důvěru a zároveň pocit bezpečí.



Neomezený výhled a snadný přístup ke zvířeti



Rychlý přehled o zdravotním stavu zvířat jedním kliknutím

Díky průmyslové dotykové obrazovce má obsluha přehled o celém průběhu dojení přímo v dojárně. Vizualizace v reálném čase a intuitivní rozhraní značně usnadňují kontrolu dat o zvířatech. Podezřelá zvířata se dají okamžitě snadno vyselektovat a po provedené kontrole případně léčit. Uvedte zvířata a jejich zdravotní stav pomocí několika kliknutí do řádného stavu!



Přehledně zobrazené procesy a efektivní management zvířat







Rychlou cestou k produktivitě

DairyProQ firmy GEA se místo vás postará o dojení, takže můžete více času věnovat managementu stáda a jeho produktivitě. Informace ke každému zvířeti se dají snadno a rychle zkontrolovat přímo mrknutím na obrazovku a následně je možné rychle zorganizovat případná opatření!

Nová nezávislost a flexibilita

Organizace automatického dojení a pevně stanovené časy dojení zaručují strukturované a efektivní pracovní procesy pro všechny. Díky tomu, že na průběh dojení stačí dohled jednoho pracovníka, získáte pracovní sílu na další aktivity. Víkendy, dovolené a výpadky se dají jednoduše překlenout. Snadněji se bude plánovat pracovní doba, směny a školení. Užijte si získaný volný čas a současně snižte fixní náklady!



- Přívětivý design dojírny pro ergonomické dojení
- Neomezený výhled a snadný přístup ke každému zvířeti umožní rychlou reakci
- Rychlá zastupitelnost při personálních změnách a snadná organizace pracovní doby a směn
- Efektivní management práce ušetří cenný čas a urychlí některé pracovní procesy





Vysoká produktivita

- Standardizované procesy, vysoká produktivita
- Kdykoliv možnost nepřetržitého dojení 24/7
- Maximální zajištění proti výpadku provozu



V každém směru zisková a návratná investice

Pokud si vyberete DairyProQ, můžete hned počítat s vyšší produktivitou. V závislosti na velikosti Vaší farmy je možné na 28 – 80 místech podojit 120 – 400 dojnic za hodinu. A nezávisle na tom, jakou průchodnost plánujete, je pro dohled na chod dojírny potřeba jen jeden jediný člověk. Pokud někdy v budoucnu navýšíte stav svého stáda, další personál nebude potřeba ani potom. Dejte si velikost stáda, potenciál úspor, provozní dobu, platové a fixní náklady na mísky vah. Uvidíte, že DairyProQ se vyplatí i při velikosti stáda kolem 500 dojnic a investice se vrátí již po 10 letech!

Ty nejlepší vyhlídky na maximální zisk

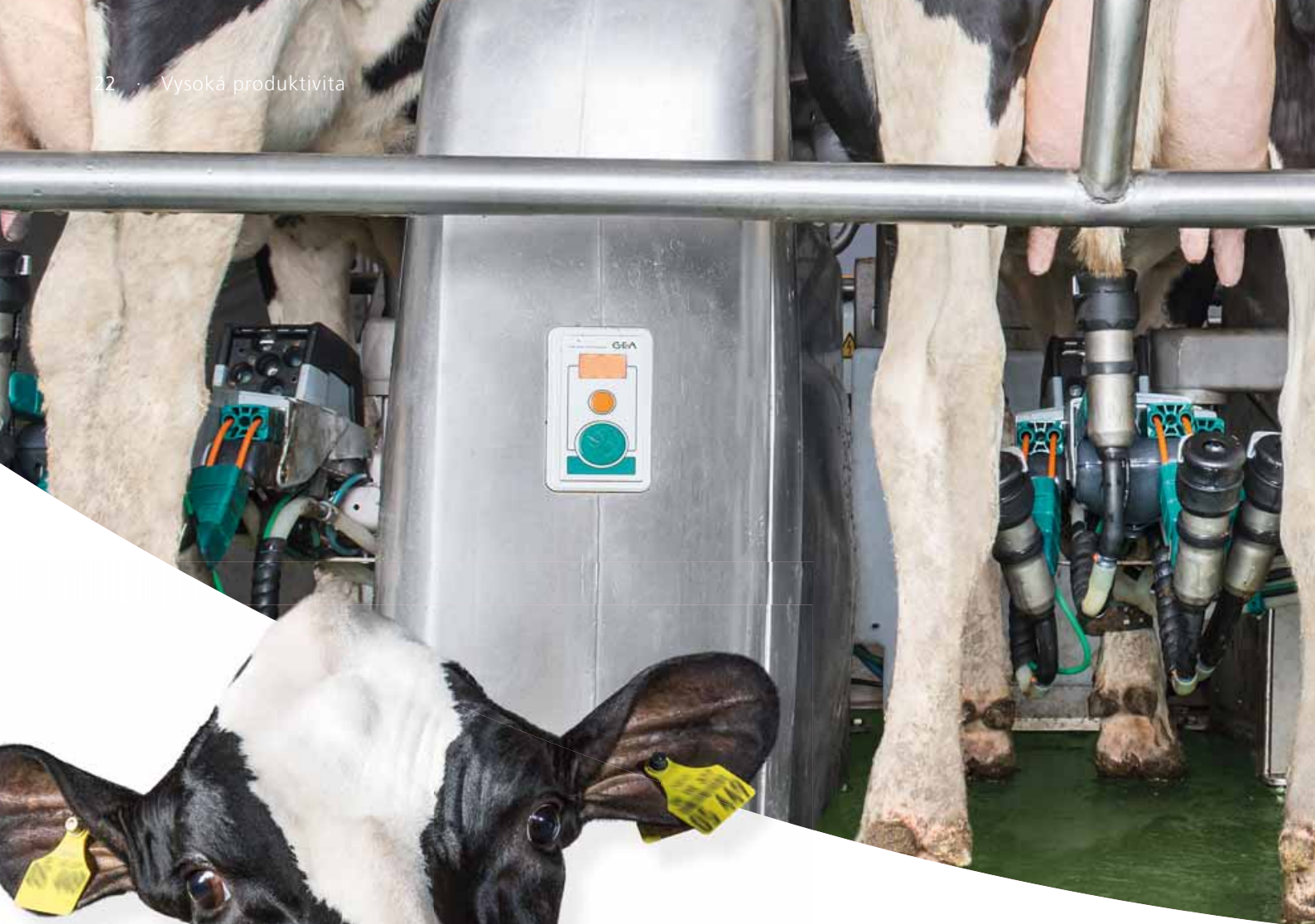
Využijte získané jistoty, která vyplývá ze standardizovaného procesu dojení. Ať už je víkend nebo začátek pracovního týdne, DairyProQ nezná špatné dny. Standardizované procesy vedou ke konstantní kvalitě mléka, která se hned zaplatí vyšším ziskem. Nová zodpovědnost při práci se zvířaty ještě více motivuje zaměstnance. Staňte se součástí úspěchu, investujte do udržitelného rozvoje a nainstalujte se zařízením DairyProQ na svou farmu i kus budoucnosti!



Dojení a nasazování kdykoliv na kterémkoliv dojicím místě

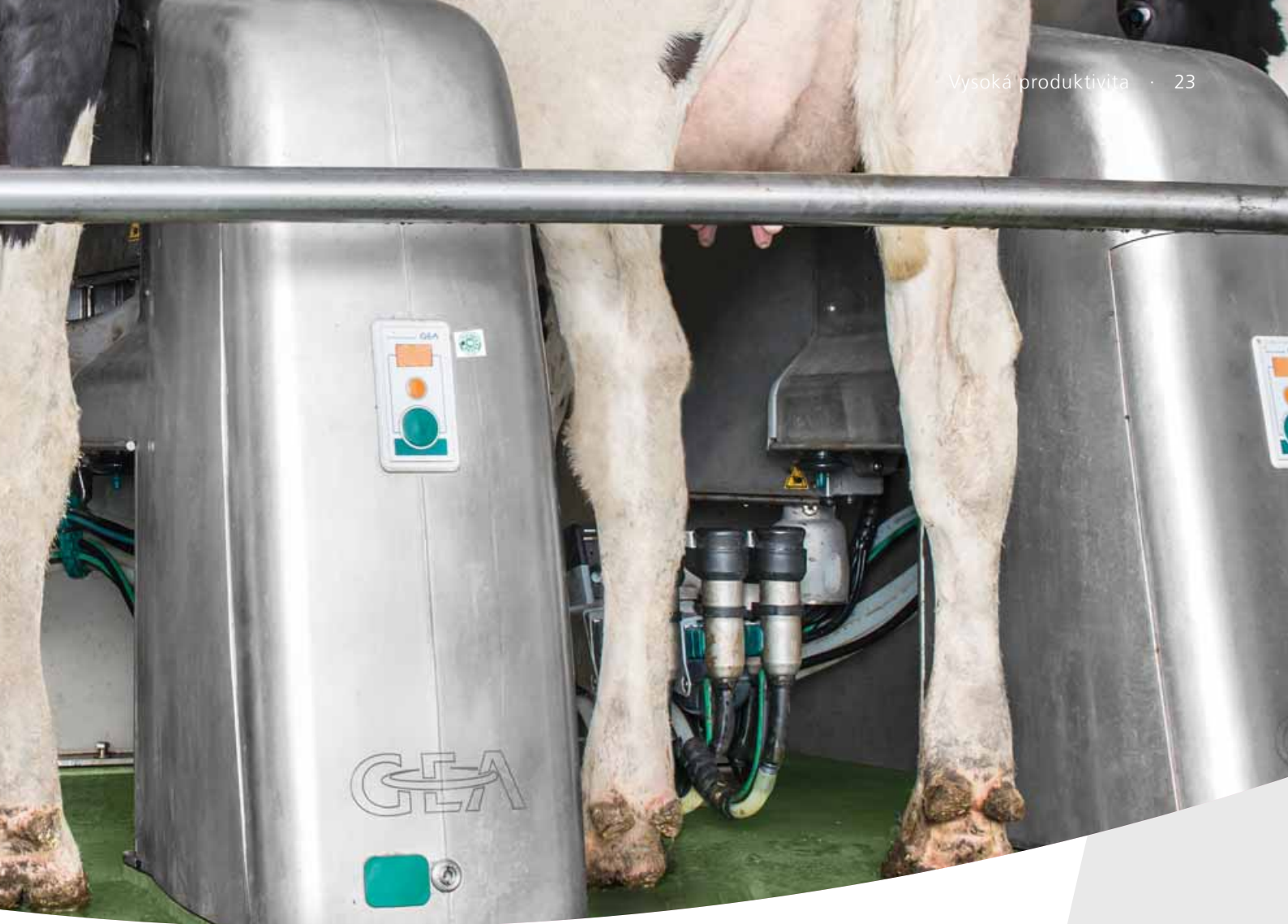
Základním rysem DairyProQ jsou oddělené, na sobě nezávisle pracující moduly dojicího místa, každý s vlastním nasazovacím ramenem. Jen tento systém jako jediný umožní opětovné nasazení v kterýkoliv okamžik a zaručí tak kdykoliv pokračovat v dojení. Pokud bude jeden modul dočasně mimo provoz, dá se příslušné dojicí místo zablokovat až do provedení opravy. Ostatní místa fungují nerušeně dále. Nepřerušené dojení zabezpečí dojivost a stabilitu produkce!





Maximální komfort pro dojnice

Odolný nerezový modul dojícího místa se zaoblenými hranami je perfektně přizpůsoben anatomii dojnic. Jen několik málo kroků a dojnice je v pohodlné pozici pro nasazení. Flexibilní indexace umožní optimalizaci dojícího místa pro různá plemena. Jen tak se dá rychle nasadit a v maximálním klidu dojit.



Volná pohyblivost pod břichem dojnice

Stojí-li dojnice na dojícím místě, nasazovací rameno s dojícím strojem najede bezpečně pod ni. Pokud dojnice kope, balanční mechanismus rameno vychyluje. Proces nasazování normálně pokračuje dál.

Garantováno přesné nasazení

Kamera Time of Flight (TOF) detekuje tvar a pozici struků dojnice vizuálně a současně i trojrozměrně. Z údajů kamery pak řídicí jednotka vypočítá ideální pozici pro nasazení a přivede strukové násadce přímo pod struky. Takzvaný princip „Time-of-Flight“ garantuje při nasazování nejvyšší přesnost v co nejkratším čase.



Kamera TOF nasazuje stále se stejnou precizností



Přesně dávkované množství během procesu dojení

Ventilové jednotky zaručují zásobování procesu dojení přesným množstvím dipovacího prostředku, dezinfekčního roztoku, tlakového vzduchu a vody. Přídavné bezpečnostní ventily celý proces hlídají. Přesnost je totiž klíčem k bezproblémovému dojení.

Maximálně účinná mezidezinfekce

Již při přesunu ramene do parkovací pozice očistí silný proud vody z trysek dezinfekčního držáku povrch strukových násadců. Po najetí do dezinfekčního držáku následuje vysoce účinná mezidezinfekce za pomoci vody, kyseliny peroctové a stlačeného vzduchu. Čistě a rychle: Dojící stroj je dokonale připraven na další nasazení!



Dojící stroj s high-tech komponenty

Kryt dojícího stroje je vyroben z vysoce elastického plastu a chrání jednotlivé prvky před znečištěním a kopancí zvířat. Speciální sendvičová sestava činí celou konstrukci extrémně stabilní a zabezpečuje tak nejvyšší odolnost proti nežádoucímu spadnutí.



Všechny funkce kruhové dojírny na dosah

Na ovládacím panelu má obsluha všechny funkce snadno na dosah. Najde zde ovládání rychlosti, tlačítko pro nouzové zastavení, volbu směru a další funkce. Pro snadné oddělení skupin zvířat se dá vstupní branka uzavřít a dá se obsluhovat i automatický naháněč zvířat v čekárně.



- Nezávislé moduly dojícího místa pro zajištění nepřetržitého dojení 24/7
- Za stejnou dobu je možné podojit více dojnic
- Délka čištění struků se dá snadno přizpůsobit hygienickým podmínkám ustájení zvířat ve stáji
- DairyProQ je možné perfektně přizpůsobit velikosti stáda a budoucím plánům rozvoje



Spolehlivé partnerství

- Kontinuální servis garantuje vysokou výkonnost systému
- Prověřené partnerství s Vaším odborným centrem GEA
- Inovativní online monitoring



Společný růst za maximalizací zisku

Abychom mohli definovat neustále rostoucí nároky mléčného průmyslu a tyto pak mohli vyhodnotit se záměrem dosáhnout vytčeného cíle, k tomu potřebujeme Vás. Neboť právě Vaše každodenní zkušenosti nás nasměrují blíže k řešení těchto úkolů. Ze všech informací o procesech získaných z farem po celém světě vyvíjíme individuální řešení, která se dají ušít přesně na míru Vašeho provozu. My jako výrobce, naši GEA prodejní partneři a Vy proto pracujeme společně na tom, abyste mohli růst a dosáhnout vysokého zisku.

Inovativní koncept servisu

Automaticky dojit s DairyProQ Vám poskytne maximální bezpečí.

- Osvědčená a dlouhodobě prověřená dojící technika garantuje maximální výkon při dlouhé životnosti.
- Údržba a opravy se dají provádět během dojení bez nutnosti přerušení provozu
- Náš inovativní servisní balíček zajistí komplexní podporu a poradenství, od instalace až po každodenní provoz.

Správná volba pro Vaše stádo

Guma nebo silikon? Zelené nebo černé?

Nechte si poradit od Vašeho GEA servisního partnera!



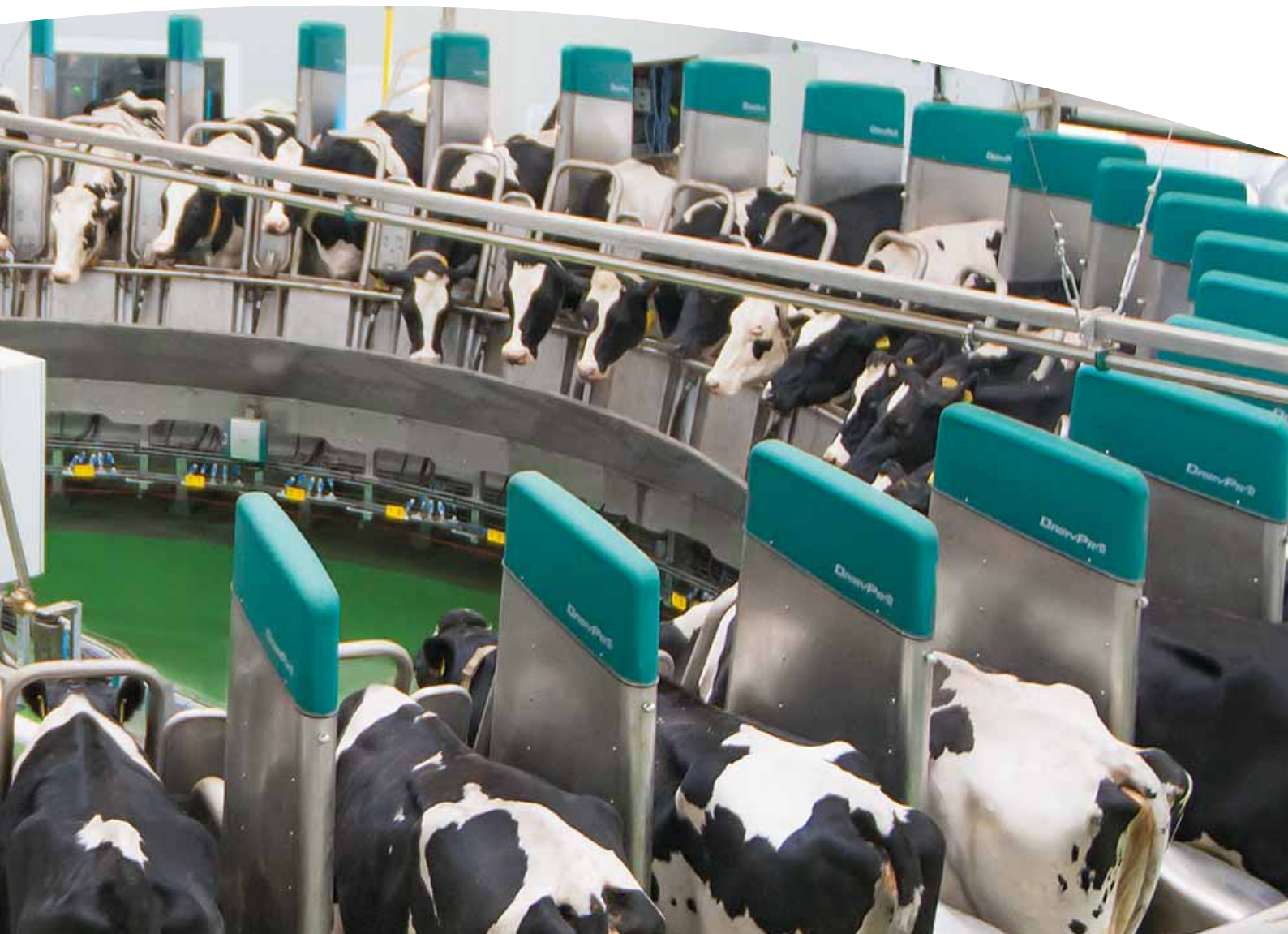
Servis a údržba souběžně s provozem

Design zařízení DairyProQ, který je navržen pro snadný servis, umožňuje online diagnostiku a konfiguraci parametrů jednotlivých dojicích komponent i za provozu. Jen pár jednoduchých úkonů stačí pro demontáž servisovaného prvku a pro jeho nahrazení prvkem, na kterém je již servis hotový. V případě potřeby je možné pomocí servisního jeřábu vyměnit i celý modul dojicího místa. Servisní dílna, která je součástí dojírny, nabízí potřebné zázemí pro čistou práci na zařízení. Rychlý a pohodlný servis zvyšuje produktivitu a eliminuje dobu výpadku provozu na minimum!



Garance nouzového dojení

DairyProQ zaručuje další plus k vyšší spolehlivosti: Ruční nasazování dojicího stroje znamená jednoduché a bezpečné řešení v případě nouzového stavu, dokud se na místo nedostaví servisní technik GEA.



FarmView 2.0

Využijte výhod inovativního softwarového řešení pro kontrolu výkonu Vašeho DairyProQ pomocí pravidelné analýzy dat a pro Vaše včasné informování o nestandardních parametrech. V kombinaci se servisní smlouvou s Vaším GEA odborným centrem získáte navíc integrovaný servisní kalendář, který vás informuje o nadcházejících servisních termínech. Servisní kniha dokumentuje provedené servisy a údržby a každodenní výkonové parametry. Pomocí dálkového přístupu se dá najít potenciál pro optimalizaci a je možné vytvořit fungující strategii na cestě za úspěšným řešením. Profitujte ze snadného přístupu k zařízení a rychlého reakčního času!



- Modulární design usnadňuje servisní práce a garantuje vysokou kvalitu servisu
- Nepřetržitý provoz během servisu a údržby
- Servisní smlouva s kalkulací nákladů a servisních intervalů
- Online systém sledování a optimalizace pomocí FarmView 2.0





Spolehlivý servis na prahu dveří

„Dlouhodobé partnerství“ znamená pro GEA partnerství se zemědělským podnikem na celý život, které platí již od začátku, od rozhodnutí podniku pro DairyProQ. Ideální péče o zákazníka je zaručena celosvětovou sítí certifikovaných GEA odborných center a servisních partnerů, kteří sídlí v blízkosti podniku zákazníka. Dostatečně obsáhlé konzultace při plánování, při řešení provozních procesů a managementu stáda probíhají ještě před samotnou instalací. Během výstavby koordinuje příslušný manažer veškeré kroky a je k dispozici zodpovědět všechny dotazy. I po uvedení do provozu se kvalifikovaný a pravidelně školený tým GEA stará o nepřetržitou a neustálou péči o zákazníka:

- Rychlá a kompetentní pomoc přímo u zákazníka
- Dodávání a předzásobování náhradními díly
- Neustálá podpora a pravidelná údržba dle plánu
- Na přání podpora 24/7
- Odborně proškolení servisní pracovníci





SÍDLO:

FARMTEC a.s.
Tisová 326, 391 33 Jistebnice

tel.: +420 381 491 111

e-mail: farmtec@farmtec.cz
www.farmtec.cz

OBLASTNÍ ŘEDITELSTVÍ:

TÁBOR
Chýnovská 1098
390 02 Tábor
tel.: +420 381 491 411

LITOMYŠL
Zámecká 218
570 01 Litomyšl
tel.: +420 381 491 311

UH. HRADIŠTĚ
Na Splávku 1182
686 01 Uherské hradiště
tel.: +420 572 549 928

STRAKONICE
Nebřehovická 522
386 01 Strakonice
tel.: +420 381 491 351