



**FEKÁLNÍ CISTERNY OD 2 600L DO 30 000 L**





1 nápravové: od 2 600L do 11 350L



2 nápravové: od 7 150L do 22 700L



3 nápravové: od 18 500L do 30 000 L



## UNIKÁTNÍ DESIGN

Osazení řady TCI (Tanker with Chassis Integrated) je obchodní známkou firmy PICHON již přes 40 let. Tento jedinečný systém zvyšuje stabilitu cisteren PICHON. Cisterna je vyrobena v souladu s Evropskou Direktivou DESP 97/23/CE. Vlastní nádrž není připevněna k samostatnému rámu, ale je svařena společně s rámem podvozku, a tím nabízí nejnižší těžiště na trhu.

Okružní a víka jsou slícovány a následně oboustranně svařeny systémem SAW (Immersed Arc Welding). V souladu s normami (DESP), PICHON používá speciální víka nádrže typu GRC (vypouklá), čímž se navyšuje odolnost při práci s tlakem a podtlakem. PICHON nabízí různé tloušťky stěn, od 5 do 8 mm dle průměru nádrže. Ocel je vybírána na základě jejich mechanických vlastností a schopností být galvanizována. Díky tomuto postupu může firma PICHON u svých výrobců nabídnout vysokou kvalitu a delší životnost.

Každá cisterna může být vybavena přípravou na připojení dalších vybavení v budoucnu. Cisterny jsou nabízeny v provedení s jednou, dvěma nebo třemi nápravami. Jejich provedení a vybavení odpovídá požadavkům koncových uživatelů.

## OBJEMY CISTEREN PICHON

PICHON nabízí širokou škálu cisteren s kapacitami od 2 600 do 30 000 litrů, vyrobených pro profesionální použití.

Zapuštěné nádrže jsou primárně určeny pro zákazníky, kteří vyžadují osazení většími poloměry pneumatik. Celkový objem cisterny zůstává zachován : ztráta získaná zapuštěním je vždy kompenzována délkou nebo průměrem nádrže.



**Cisterny TCI jsou vyrobeny v souladu s Evropskou Direktivou (DESP 97/23/CE).**

**Pracovní tlak: 1 bar**

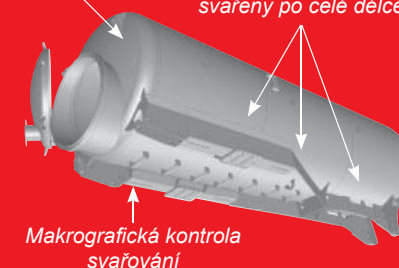
**Testovací tlak: 1,43 bar**

## MASIVNOST

Pro zajištění dlouhé životnosti firma PICHON aplikuje industriální technologie do zemědělství : integrovaný rám. Důsledná kontrola všech fází výroby, od designu až po montáž, zajišťuje kvalitu a užitkovost.

Zinkování dle normy  
NF IN ISO 1461

Nádrž a rám jsou spolu  
svařeny po celé délce



Makrografická kontrola  
svařování

## STABILITA A HMOTNOST

Díky technologii výroby, PICHON dokáže snížit hmotnost svých cisteren. Systém integrovaného rámu je mnohem lehčí než šroubovaný rám a přináší současně i nižší těžiště.

Koncept cisteren TCI (Tanker with Chassis Integrated) přináší na trh jedinečnou stabilitu, a tím zajišťuje bezpečnější provoz jak na poli, tak i na silnici.

## ZKUŠENOSTI

Již 40 let firma PICHON analyzuje, radí a navrhuje ideální řešení zákaznických požadavků. Nabízí individuální řešení pro každého zákazníka = cisternu na míru za standardních podmínek a dodacích termínů.

## PRO BEZPEČNĚJŠÍ PŘEPRAVU



Jelikož bezpečnost zákazníků je na prvním místě, firma PICHON obezřetně vybírá komponenty, které používá k výrobě svých cisteren, např. nápravy. Cisterna je zemědělský stroj, používaný hlavně na silnicích. Z toho důvodu je důležité zvolit správný počet náprav, rozměry stroje a hlavně velikost brzd v souladu s objemem nádrže. Kvalita a volba pneumatik je základem pro vysoký pracovní výkon ve všech pracovních podmínkách.

Pro cisterny od 8 100 litrů firma PICHON nabízí také výbavu pro přepravní rychlost 40km/h v souladu s předpisy.



## VÝBAVA CISTEREN

### 1 OSVĚTLENÍ

Vidět a být viděn je hlavní zásadou na silnici.

### 2 OJE

Oje je prvním bezpečnostním prvkem. Oko i závěs K80 jsou standardizované.

### 3 STAVOZNAKY

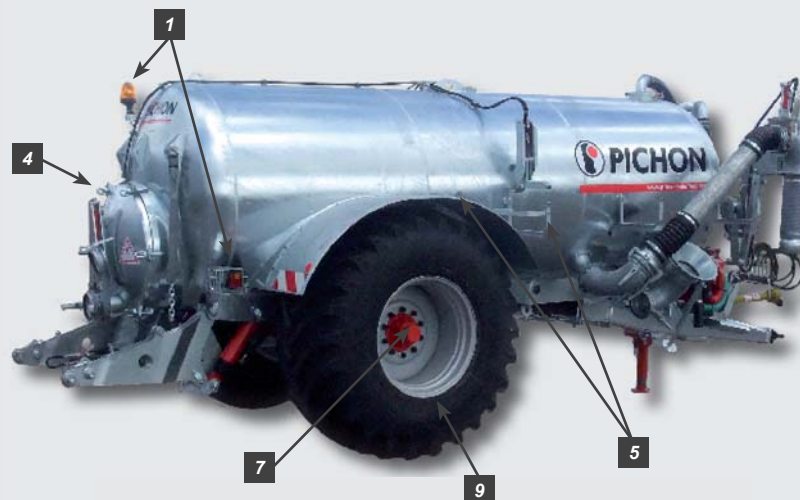
V nabídce jsou 2 možnosti: jednoduchá průhledítka 3" nebo stavoznak pro plynulou informaci o objemu v nádrži.

### 4 ZADNÍ VÍKO

Pro jednoduchou údržbu nabízí PICHON ve standardu velký průměr zadních vík, zavěšených na pantech. Volba zadního víka a počtu vstupů/výstupů musí odpovídat způsobu plnění a způsobu a rychlosti vyprazdňování.

### 5 BLATNÍKY – DRŽÁKY HADIC

Pro zjednodušení práce obsluhy nabízí firma PICHON jednoduše přístupné držáky hadic, případně další vybavení usnadňující manipulaci s nimi : vana pod nádrží, dvojité držáky hadic...



### 6 VÝVĚVY

Volba vývěvy závisí na pracovních podmínkách a objemu nádrže. PICHON nabízí širokou škálu vývěv : vzduchem nebo vodou chlazené, zubová a odstředivá čerpadla v závislosti na požadovaném průtoku a tlaku.

### 7 NÁPRAVY – NÁBOJE KOL

Výběr nápravy musí být v naprostém souladu s celkovou hmotností cisterny. Jelikož je bezpečnost na prvním místě, firma PICHON nabízí naddimenzované nápravy ve standardu se zvláštním důrazem na dimenzování nábojů, ložisek a brzd.

### 8 BRZDY

Účinné brzdy jsou pojistkou bezpečné jízdy. Velikost bubnů musí odpovídat nákladu, přepravní rychlosti a velikosti kol. Chráněno od vnějších vlivů jsou brzdy aktivovány tlakem vzduchu. Pro vyšší bezpečnost mohou být cisterny vybaveny zátěžovým regulátorem brzdného účinku.

### 9 KOLA

Typ a profil pneu je také velice důležitý pro bezpečnost provozu na silnici i na poli. Ať už jsou to silniční nebo nízkotlaké pneu, naši obchodní zástupci jsou schopni Vám pomoci s jejich správným výběrem.

## PRO KOMFORTNÍ PROVOZ



**KOMFORTNÍ OVLÁDÁNÍ**

**KOMFORTNÍ ÚDRŽBA**

**KOMFORTNÍ POUŽITÍ**



# KOMFORTNÍ VYBAVENÍ

## ODPRUŽENÍ NÁPRAV

Cisterna musí odpovídat pracovním podmínkám a musí nabízet optimální ovládání při vyšších rychlostech. Firma PICHON nabízí široký výběr odpružení : listová pera, aktivní nebo pasivní odpružení.

Patentované odpružení Delta je vyvinuto pro lepší průchodnost a intenzivní použití v extrémních podmínkách.

Volba náběžné nebo aktivně řízené nápravy zvyšují manévrovatelnost, bezpečnost a snižují opotřebení pneumatik.

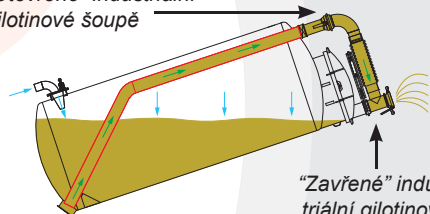
## ODPRUŽENÍ OJE

Díky profilu rámu oje dochází k perfektnímu přenosu trakční síly na rám. **Zinkované oje ve standardu, ve třech dostupných provedeních:** pevná pro malé objemy a mechanicky nebo hydraulicky odpružená pro větší objemy.

Pro snížení prokluzu traktoru může řidič změnit sklon hydraulické oje (volitelně) nebo si zvolit automatický systém přenosu váhy. Obsluha přivítá komfort jízdy jak na poli, tak i na silnici.

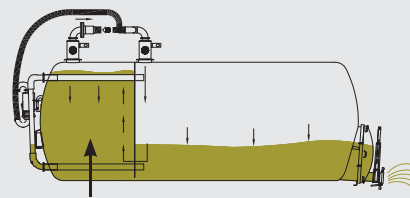
## SYSTÉM PRO SVAHY

“Otevřené” industriální gilotinové šoupě



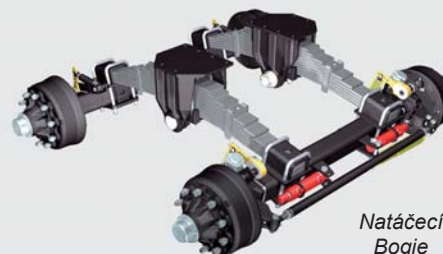
- Směr vzduchu
- Směr kejdy

“Zavřené” industriální gilotinové šoupě

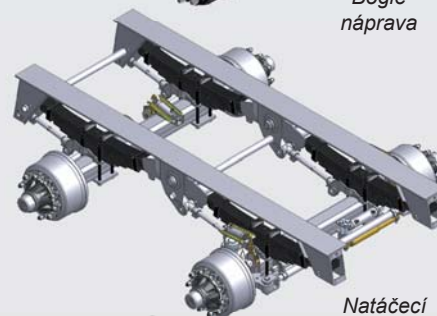


Objem přední části: od 3 500 L do 4 500 L v závislosti na Ø nádrže.

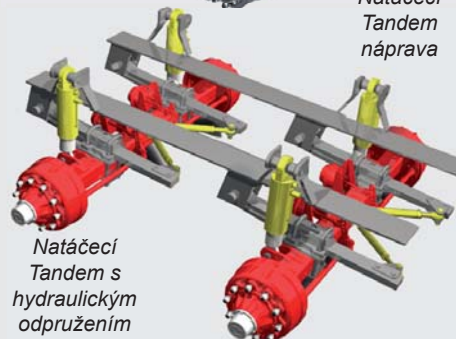
## SYSTÉM PŘENOSU VÁHY



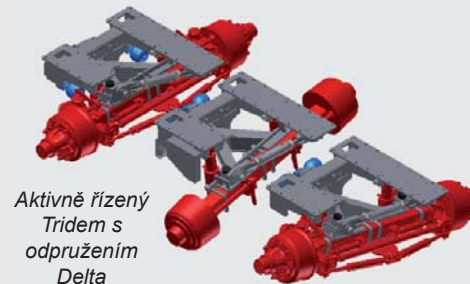
Natáčetí Bogie náprava



Natáčetí Tandem náprava



Natáčetí Tandem s hydraulickým odpružením



Aktivně řízený Tridem s odpružením Delta

## ELEKTRICKÉ OVLÁDÁNÍ



Ergonomický ovládací panel, dostupný i v bezdrátovém provedení, sdružuje ovládání funkcí přes CAN bus.

Objevte také jednoduchost díky intuitivnímu dotykovému ovládání. Všechny cykly: transport, sání a výtlak jsou automatizovány. Zůstává i možnost manuálního ovládání přes obrazovku a joystick pro větší univerzálnost.

## REGULACE PRŮTOKU



Elektronická regulace průtoku ovládá hydraulický ventil na zadním víku v závislosti na pracovní rychlosti a záběru rozstřiku. Obsluha zadává parametry a požadovanou dávku přes dotykový displej.

Na konci dne může obsluha zarchivovat svou práci (průtok, čas, plocha, objem) vytisknutím nebo stažením na USB. Aplikace kejdy je optimalizovaná pro použití v Precizním zemědělství.



## ZVOLTE SI SYSTÉM PLNĚNÍ

**Rameno BP2**, připojené přes sací trychtýř, je ideální řešení pro plnění z těžko dostupných míst, bez nutnosti opustit traktor. Tento systém je velice jednoduchý a s minimální údržbou. Rameno BP2 vyžaduje díky sekvenčním ventilům pouze 1 DA výstup. Je dostupné ve verzi Ø 150 a Ø 200mm, s nebo bez turboplnění.

**Rameno Plunger** umožňuje sání přímo ze zapuštěných jímek a lagun. Ve standardu má Ø 200 a dodává se v zesíleném provedení, je možno osadit ponorným nebo otočným turboplněním. Pro použití v lagunách je doporučeno volitelné hydraulické otáčení.

**Rameno Turret** je nejuniverzálnější dostupné rameno plnění. Je použitelné v široké škále plnicích systémů: podzemní nebo nadzemní jímky nebo pomocí trychtýře. Standardní je Ø 200 se dvěma klouby, je možno osadit ponorným nebo otočným turboplněním. Toto masivní rameno je posazeno na centrálním sloupku, procházejícím nádrží, s možností otočení o 270°. Možné alternativy: vyprazdňování pomocí ramene, třetí otočný bod.

**Vrchní plnicí místo** umožňuje plnění cisterny shora pomocí nezávislého čerpadla. Dostupné rozměry: Ø 250 (trychtýř), 300, 400 a 600 mm mechanicky a 400 mm hydraulicky otevíratelné.

Plnění může probíhat i manuálně prostřednictvím bočních nebo zadních vstupů s rychloupínacím systémem.



*Oboustranné rameno BP2 s turboplněním*



*Rameno Plunger*



*Rameno Turret*



*Horní plnicí trychtýř*





## ODSTŘEDIVÉ ČERPADLO: FLOWMASTER

Tento jedinečný koncept firmy PICHON přináší výkony mezi 100 až 120 m<sup>3</sup>/hod. Dostupné od objemu 15700L, Flowmaster pracuje na použití odstředivého čerpadla na konci ramene Turret a zajišťuje 4 samostatné funkce:

- Rozmíchání starých jímek.
- Úplné naplnění cisterny, ať už přímo ponorným čerpadlem, nebo přes plnicí trychtýř z nedostupných jímek nebo plastových lagun (s volitelnou vývěvou).
- Vnitřní míchání kejdy v nádrži během transportu.
- Zásobování aplikačních prostředků (rampy, injektory, atd.).

Pro tento nový Flowmaster firma PICHON vyvinula ovládací jednotku na bázi elektroventilů za použití systému CAN (Controller Area Network) na programování automatických sekvencí pro plnění a aplikaci.

## ZVYŠTE SVŮJ PLNÍCÍ VÝKON

### ZÁKLADEM JE VOLBA SPRÁVNÉ VÝVĚVY.

Její průtok vzduchu musí být v souladu s objemem nádrže pro co nejrychlejší vytvoření podtlaku a jeho udržení bez ztráty výkonu.

Automatické mazání, zásobované z nádržky na boku vývěvy (v závislosti na modelu). Zákazník si může zvolit také lapač oleje/vzduchový filtr/tlumič pro delší životnost.

Pro opravdu intenzivní užívání jsou doporučeny vodou chlazené vývěvy.

### TURBOPLNĚNÍ PRO ZVÝŠENÍ VÝKONU.

V těžkých podmínkách (hustá kejda, dno nádrže), firma PICHON doporučuje turboplnění.

3 hlavní výhody: úspora času, snížení namáhání vývěvy a optimalizace plnění.

**Přepad na konci ramene Plunger nebo Turret:** může být i v kombinaci s vývěvou. Zpětný tok kejdy do nádrže oznamuje naplnění cisterny.

Výrazně se zvyšuje výkon obsluhy při všech typech kapalných hnojiv.



## PŘIDANÁ HODNOTA APLIKOVANÉ KEJDY

**Aplikační rámy PICHON**, plně galvanizovaná konstrukce montovaná na zadní hydraulický závěs. Možnost osazení dvojitými tryskami, vícenásobnými tryskami nebo hadicovými aplikátory se záběrem od 9 do 28 m se širokou škálou příslušenství.

**Aplikátory jsou v 5 provedeních:** EL5 mělké disky o  $\varnothing$  345 mm, EL7 s disky o  $\varnothing$  640mm, EL8 botky, EL61 s radličkami (Vibroflex nebo klasické) a EL63 aplikátor do strniště. Volba aplikátoru závisí na povrchu, na který má být keжда aplikována (viz. tabulka).

**Aplikace vodním dělem** se využívá v členitém terénu, kde není možné vjet na pozemek. Zásobování je vývěvou a aplikace probíhá přes vodní dělo nebo přes rozstříkovací koncovku.

**PICHON také nabízí širokou škálu rozstříkovacích koncovek:** Kónická, nízkoúrovňová, inverzní, oscilační, vertikální.

## PRO JAKÝ POVRCH?

Aplikace/Kultura	Obilí	Tráva	Strniště	Pokrytí zeleniny	Bez porostu
Mělké disky EL5					
Univerzální disky EL7					
Botky EL8					
Radličky EL61					
Střišťový aplikátor EL63					
Dvoutryskový aplikační rám					
Vícetryskový aplikační rám					
Hadicový aplikátor					

Ideální Možné



Hadicový aplikátor



Dvoutryskový aplikační rám



Vícetryskový aplikační rám



Vodní dělo





EL61

## PICHON ŘEZACÍ HLAVA

Vertikální řezací hlava PICHON zajišťuje dokonalé podrcení pevných zbytků v kejdě a její následnou distribuci. Tato řezací hlava je vhodná pro celou řadu aplikačních rámců a aplikátorů.

Řezací hlava je plněna tlakovou kejdou. Homogenní hmota, vystupující z řezací hlavy, je zajištěna rotací ostrých nožů po ocelové rozdělovací desce.

Řezací hlava PICHON garantuje vyšší kvalitu aplikace při zachování jednoduché údržby. Mazací místa a lapač kamenů jsou velmi snadno přístupné.



EL5



EL7



EL8



EL63



# « ODLAŽTE » SI SVOU CISTERNU

Cisterny PICHON, známé hlavně v zemědělském sektoru, mohou být také použity v jiných oblastech: odsávání kalů v městském provozu, odvoz odpadů a stavebnictví.

Každá zakázka je prováděna na základě podrobného zkoumání potřeb zákazníka. Každá cisterna PICHON je vyrobena na míru. Naším cílem je nabídnout řešení, odpovídající přesně požadavkům uživatele.

Díky tomu potkáte cisterny PICHON TCI v mnoha provedeních v různých oblastech použití.

Zeptejte se nás na nabídku možného příslušenství.



Odpad při výrobě vína



Kropení / vlhčení povrchů

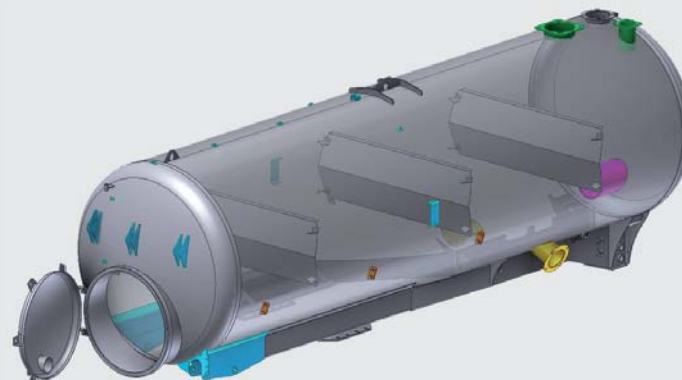
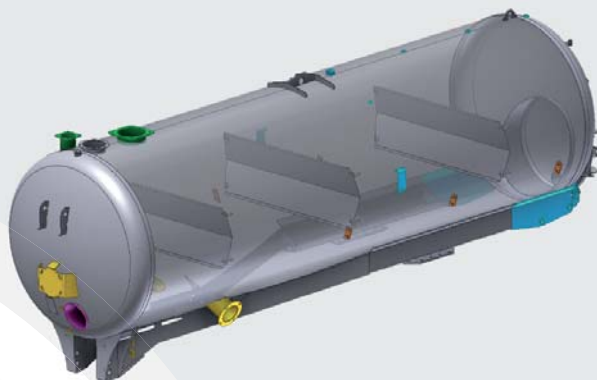


Tlakové čištění kanalizace



## PŘIPRAVTE SE NA ROZŠÍŘENÍ

Každá cisterna může být opatřena širokou škálou držáků a příprav pro další rozšíření výbavy cisterny. Uživatel bude v budoucnu schopen rozšířit vybavení cisterny dle aktuálních požadavků bez zásahů do konstrukce : pro úsporu času a zvýšení komfortu (plnicí rameno), přesnější aplikace (závěs aplikátoru), využití objemu cisterny (vnitřní míchání)...



- Držák pro plnicí trychtýř
- Příprava pro míchání
- Držáky blatníků

- Držáky pro plnicí rameno BP2 Ø 150/200
- Příprava na kompletní závěs aplikátoru



## DLOUHODOBÁ INVESTICE

Díky zpětné vazbě od zákazníků firma PICHON stále vylepšuje a přizpůsobuje nabídku vybavení cisteren. Každá součást cisterny PICHON přináší uživateli požadovaný efekt s co nejmenší námahou.

Investice do kejdové cisterny není jen krátkodobá, proto firma PICHON dbá na technická řešení, která zajišťují maximální užitkovost a co nejdelší životnost dodávaných cisteren.





# TECHNICKÁ DATA

	Nápravy			Závěs aplikátoru	Rameno		
	1	2	3		BP2	Plunger	Turret
2600 L Vlnář	Ø 1 250						
3050 L Vlnář	Ø 1 250						
4050 L Vlnář	Ø 1 250						
3050 L	Ø 1 100						
4050 L	Ø 1 250						
5150 L	Ø 1 400						
6050 L	Ø 1 400						
7150 L	Ø 1 500	Ø 1 500					
8100 L	Ø 1 500	Ø 1 500					
10400 L	Ø 1 600 Ø 1 700	Ø 1 600					
11350 L	Ø 1 700 Ø 1 800	Ø 1 700					
12600 L		Ø 1 700					
14200 L		Ø 1 800					
15700 L		Ø 1 800					
16800 L		Ø 1 900					
18500 L		Ø 1 900 Ø 2 000	Ø 1 900				
20700 L		Ø 2 000 Ø 2 100	Ø 2 000				
22700 L		Ø 2 100	Ø 2 000				
24500 L			Ø 2 100 Ø 2 000				
27400 L			Ø 2 200				
30000 L			Ø 2 300				

Zapuštěná nádrž je možná pouze pro průměry, uvedené bílým písmem.

# APLIKAČNÍ ZÁBĚRY

Aplikace / Záběr	3 m	4 m	5 m	6 m	7,5 m	8,8 m	9 m	12 m	15 m	18 m	21 m	24 m	28 m
Mělké disky EL5													
Univerzální disky EL7													
Botky EL8													
Radličky EL61													
Disky do strniště EL63													
Dvoutřyskový aplikační rám													
Vícetřyskový aplikační rám													
Hadicový aplikátor													

# PROFILY PNEU

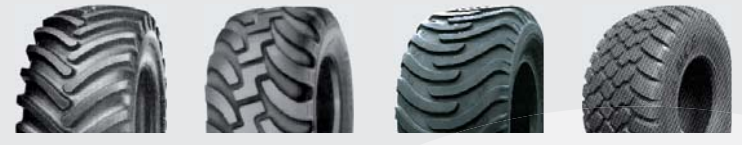


11,5/80 x 15,3  
12,5/80 x 15,3

385/65 R 22,5  
425/65 R 22,5  
445/65 R 22,5

21,3 R 24 AS  
23,1 R 26 AS  
28,1 R 26 AS  
30,5 R 32 AS

Alliance 347

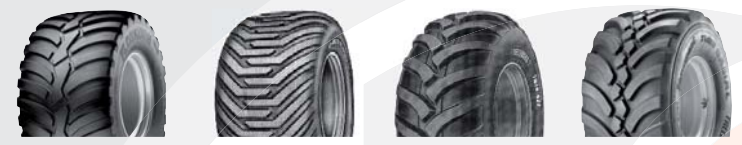


Alliance 360

Alliance 380

Alliance 388

Alliance 390



Vredestein Flotation trac

Trelleborg 404

Trelleborg 421

Trelleborg Twin Radial



Michelin Cargo XBIB

Michelin XS

Nokian ELS

Nokian Country king



## NAŠE SLUŽBY PRO VAŠE POŽADAVKY

### PODPORA PRODEJE

Naši obchodní zástupci jsou ochotni a schopni Vám pomoci při prodeji našich produktů. Specialisté na řešení PICHON Vám i Vašim zákazníkům pomohou s nalezením ideálního řešení a sestavením nabídky. Také Vás zveme na návštěvu našeho stánku na výstavách.

### PŘEPRAVA STROJŮ

Stroje převážíme vlastní flotilou kamiónů se zkušenými řidiči. Stroje jsou do zámoří zasílány v kontejnerech.

### UVEDENÍ DO PROVOZU

Proškolení technici Vám pomohou s uvedením stroje do provozu.

### POPRODEJNÍ SERVIS

Naši kvalifikovaní pracovníci s Vámi vyřeší Vaše případné problémy.

### SKLAD ND

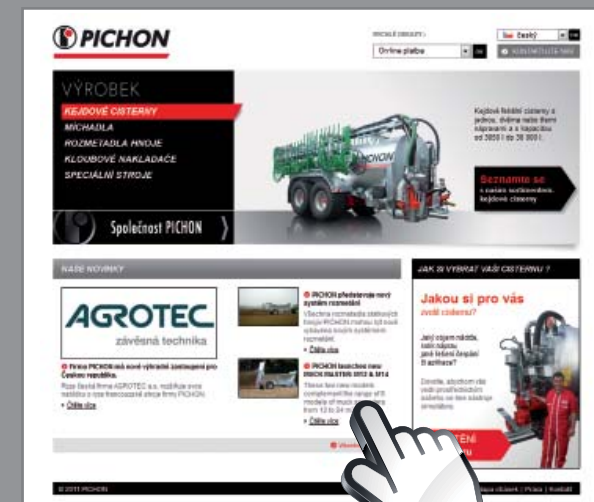
Naši technici Vám pomohou najít odpovídající díl v našem rozsáhlém skladu ND. Všechny díly z naší široké nabídky mohou být zaslány normální, nebo expresní službou.

## ONLINE

Pro získání detailnějších informací navštivte naše Internetové stránky.

Najdete zde mnoho fotografií a videí našich strojů v provozu a současně také možné výbavy jednotlivých produktů.

Získáte zde informace o probíhajících akcích, seznam výstav, kterých se účastníme a prospekty ke stažení.



[www.pichon.cz](http://www.pichon.cz)



Prohlédněte si aktuální videa strojů PICHON na adrese:  
[www.youtube.com/etspichon](http://www.youtube.com/etspichon)



## DALŠÍ SORTIMENT FIRMY PICHON:



**ROZMETADLA HNOJE  
OD 12 DO 24 M<sup>3</sup>**



**MÍCHADLA KEJDY  
5, 7 A 10.50 M**



**KLOUBOVÉ NAKLADAČ  
OD 26 DO 51 HP**



**SPECIÁLNÍ PROVOZY**

PICHON DEALER:

**AGROTEC**  
závěsná technika

**PICHON**

ZI DE LAVALLOT - B.P. 21 - 29490 GUIPAVAS - FRANCE

**TEL: +420 777 751 100 - FAX: + 33 298 344 120**

e-mail : [pe@pichonindustries.com](mailto:pe@pichonindustries.com)



[www.pichon.cz](http://www.pichon.cz)