

# Løsninger til landbruget

- Lejer og transmissionsdele til agrarindustrien



***PTI Europa A/S***

# Din kompetente og professionelle leverandør til landbruget

PTI Europa A/S blev grundlagt i 1991, med sit 15.000 m<sup>2</sup> store varelager og mange års erfaring som leverandør til landbrugssektoren, er vi en stærk og pålidelig samarbejdspartner, der kan opfylde lige fra standardløsninger til udvikling af specialdele.

Med et stort varelager og et varesortiment på over 40.000 varenumre som fundament, er PTI altid parat til at levere nye løsninger eller yde en ekstra service på eksisterende standardløsninger. Dette sikrer en enestående service og høj driftssikkerhed hos vores kunder. Som følge heraf er PTI i dag én af Europas førende leverandører og eksperter inden for mekaniske transmissionskomponenter.

Hos PTI står vi altid klar til at vejlede dig til den mest optimale løsning til netop dine behov.

Vi har kunder indenfor mange forskellige sektorer, herunder producenter af maskiner til gylle håndtering, jordbearbejdning, siloer, samt optagere af kartofler og grøntsager.

PTI kan tilbyde et bredt produktprogram med levering direkte fra lager.



## Ansatte

Vi beskæftiger i dag ca. 45 ansatte fordelt på vore 2 adresser i henholdsvis Højer og Støvring. Vi er stolte af, at en stor del af personalet har været ansat hos PTI i over 10 år og nogle endda i over 20 år. Hver kunde er tildelt en kontaktperson, der klarer den daglige kommunikation og har kendskab til dennes behov.

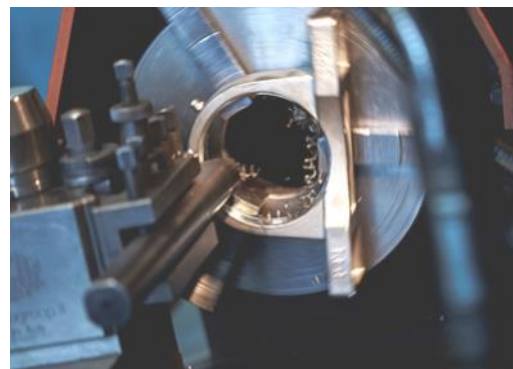
## ISO certificeret

Vi og vores underleverandører er certificeret efter ISO 9001. Vores transmissionskomponenter fremstilles i både metriske og tomme mål, der er godkendt i.h.t. de gældende europæiske og amerikanske standardnormer. Formålet med vores ISO 9001 certificering er, at vi fortsat vil bestræbe os på at forbedre kvalitet og ensartethed af vores produkter, leveringstider og service.



## Tilpasning og bearbejdning

Hos PTI udfører vi tilpasninger og bearbejdnings i eget værksted. På denne måde kan vi hurtigt tilpasse et standardprodukt til dine ønsker, så du undgår at skulle vente på en ny produktion. Ændringer kan være: Uddrejninger i lejhuse til større lejediametre, udboring af kæde- eller kile-remsskiver, nottrækning, special dæksler til lejhuse og meget andet.



Vi lagerfører mange varer i løsdele, så vi kan kombinere dem til forskellige slutprodukter. Dermed kan vi hurtig sammensætte et produkt efter kundespecifikke krav.

Med vores fedtfyldningsanlæg har vi mulighed for at fylde lejer med specialfedt og forskellig fyldningsmængde.

## To afdelinger = én stærk partner

PTI fordeler sig på to adresser i henholdsvis Højer, tæt ved den tyske grænse og Støvring, tæt ved Ålborg.

I vores Højer afdeling sælger vi hovedsageligt produkter af vores eget mærke PTI, til både OEM-kunder og forhandlere fordelt over hele verden. Disse produceres efter PTI's specifikationer hos vores faste partnere verden over. Vores produkter er et stærkt kvalitativt og prismæssigt alternativ til andre konkurrenter. Alle indkomne varer gennemløber en kontrol iht. fastlagte ISO certificerede procedurer.

PTI's afdeling i Støvring er Danmarks største uafhængige forhandler af FAG/INA produkter, samt autoriseret forhandler af lejer fra SLF og remme fra Optibelt.

Med PTI har du en stærk partner, hvad enten det drejer sig om fremskaffelse af mærkevarer eller du ønsker en alternativ pris løsning, der kan give dig en konkurrencemæssig fordel.

## Forsendelse

Det er vigtigt, at kunne afhjælpe f.eks. driftsstop hurtigt. Derfor kan stort set alle ordrer leveres i Danmark fra dag til dag, eller med kurér samme dag. Alle vores forsendelser bliver kontrolleret to gange før de afsendes.

Efter forsendelse vil man få fremsendt et forsendelsesnummer, så kunden til hver en tid kan følge sin pakke. Vi tilbyder også forsendelser til Europa og resten af verden til favorable priser.

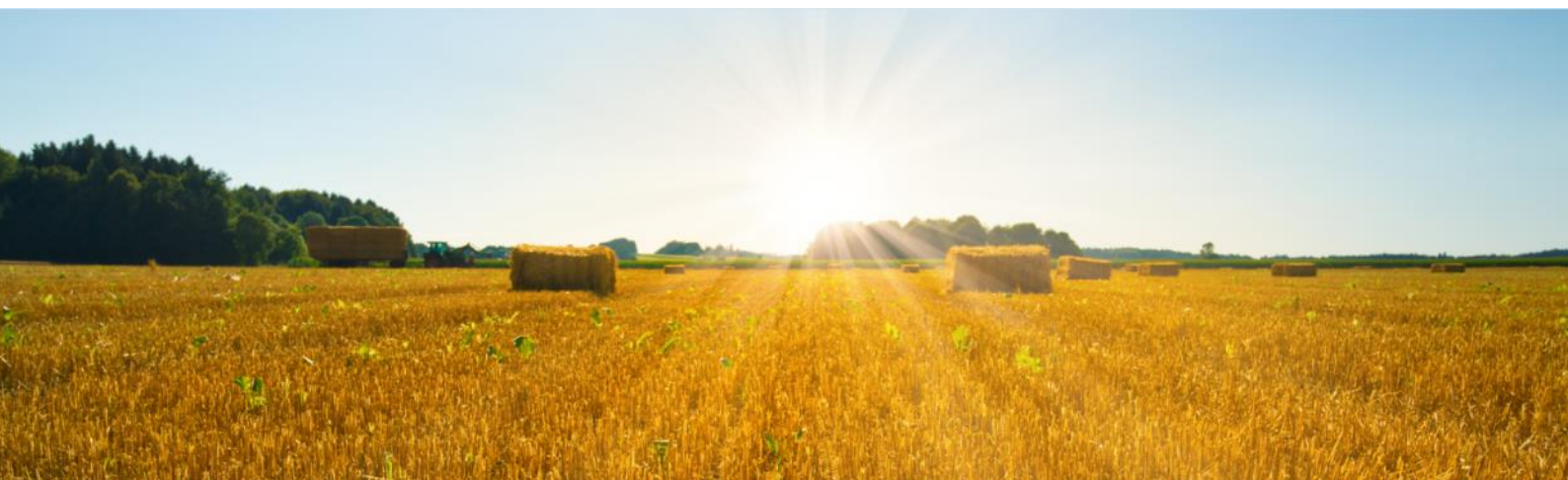


## Krævende omgivelser i landbruget

Lejer og transmissionsdele til landbruget er udsat for et meget krævende miljø, hvor mudder, støv, skidt, stød og vibrationer er en del af de daglige udfordringer.

Dette kombineret med forskellige vejrforhold, såsom høj varme i sommeren og kulde i vinteren, regn og afvaskning ved rengøring, korrosive kemikalier og intense arbejdsperiode efterfulgt af lange periode med stilstand gør alle delene specielt udsatte.

Til disse forhold står vi klar med en lang række produkter, der er udviklet til at kunne modvirke disse udfordringer, uanset om det drejer sig om jordbearbejdning, gyllehåndtering, eller høst af afgrøder.



## Vores produkter

På de følgende sider vises en oversigt over de produkter vi tilbyder.

Vi er lagerførende med et bredt udvalg af forskellige produkter i gængse standard størrelser.

Varer vi ikke har på lager eller med special mål, tilbydes med leveringstid.

På vores hjemmeside [pti.eu](http://pti.eu) kan man finde hovedparten af vores produkter samt datablad.

## Friløbslejer og tilbageløbsspærrer

Friløbslejer kan bruges til en lang række applikationer hvor, tilbageløb ikke må være mulig. Disse kan leveres så de enten spærrer for højre- eller venstre omløb.



## Lejehuse

Et af vores kerneområder hos PTI er lejehuse, der tilbydes i en lang række forskellige modeller, som f.eks. stålejhuse, udelte lejehuse, flangehuse, kulisselejehuse og bloklejehuse.

De fremstilles primært i støbejern, men kan også tilbydes i forstærkede udgaver.

Alle huse kan tilbydes som komplette løsninger monteret med leje, tætning, klembøsning, styreringe og et dæksel. Lejehusene kan forsynes med forskellige tætningsløsninger til både fedt og oliesmøring f.eks. med filtringe, gummilæber, labyrint og taconite.

PTI udgaverne er konvertible med de mest kendte fabrikanter indenfor lejeindustrien og kan udskiftes 1:1 med disse.

Vi er derudover eksperter i at tilbyde løsninger, der ligger udenfor de gængse normer.



## Stå & Flangelejer

Denne type lejehuse er anvendelig i et utal af applikationer, de er monteringsklare og nemme at vedligeholde. Leje indsatsen er med sfærisk yderring, der gør at lejet nemt kan udskiftes og undgå vinkelfejl i konstruktionen.

Lejehusene findes i mange variationer, der dækker alle tænkelige konstruktioner. 2, 3 eller 4 huls flangelejhuse, stålejhuse, kulisselejehuse, runde lejehuse og letvægts blikhuse.

De fleste typer kan leveres med et åbent eller lukket dæksel, der kan være udført i termoplast, blik eller støbejern.

PTI's lejeindsatser tilbydes med forskellige muligheder for fiksering, såsom pinolskrue, excentrisk låsering, klembøsning og som løsleje, flere størrelser udbydes også i tommemål.

Lejeindsatsene kan fås med en række forskellige tætninger. Fra almindelige standardudførelser til letløbs lavfriktionstætninger og til højt belastede miljøer med op til 6 tætningslæber—se mere på næste side.





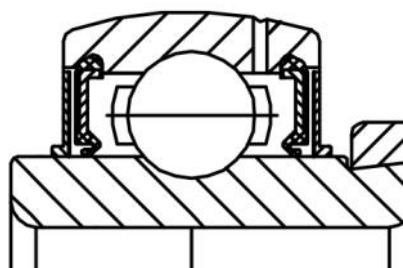
## Tætninger

Vore lejer fås med en række forskellige tætninger fra almindelige standardudførelser til tætninger med op til 6 læber.

**R3:** R3 tætningen består af en metal ring og en gummitætning, der er bagt sammen så de udgør en enkelt tætning. Konstruktion med 3 læber holder effektivt væsker og støv ude af lejet.

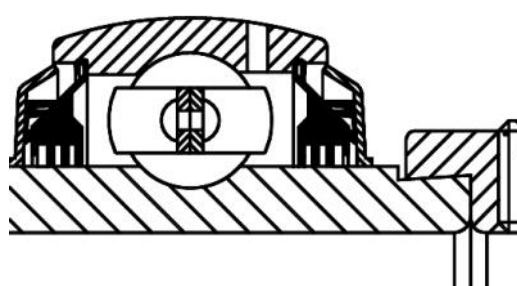
**R6:** Disse er forsynet med hele 6 læber der i højere grad beskytter og sikre løbebanen i lejet mod støv, skidt og vand. Lejerne håndteres på samme måde som et standard leje, men har på grund af denne tætning en længere levetid.

### 2RS Tætning



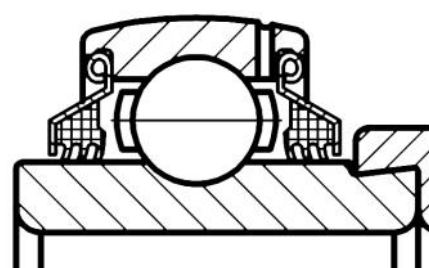
Almindelige 2RS tætninger bestående af en gummitætning i hver side med en forsinket foransat slyngskive.

### R6 Tætning



Vores nyudviklede R6 tætning til omgivelser, hvor behovet for ekstra beskyttelse af lejet er nødvendigt. Vi er den eneste leverandør på markedet der tilbyder denne løsning.

### R3 Tætning



Vores R3 tætninger, hvor behovet for tætning er større end ved standardudførelsen, men ikke på niveau med R6.

## Kugle-, nåle- og rullelejer

Produktprogrammet omfatter en komplet portefølje af lejer i forskellige typer herunder almindelige sporkuglelejer, vinkelkontakt og spindellejer, sfæriske kuglelejer, cylindriske-, koniske- og sfæriske rullelejer, aksialkugle og rullelejer, miniaturelejer og hjullejer. Derudover også nålekranse- og lejer, nålebøsninger og nåleslutbøsninger, kombinerede nålelejer og aksial nålekranse.

Vores lejer kan også fås i rustfrit stål, som keramiske lejer, hybridlejer og med forskellige slør og tætninger.

## Bøsninger

Vi er lagerførende med et bredt udvalg af forskellige bøsninger, herunder både bronzebøsninger og glidebøsninger der kan fås med eller uden krave. Bøsninger er specielt anvendelige, hvor kravet til rotation ikke er så højt som til traditionelle lejer og de dermed kan være et godt prismæssigt alternativ.



## Koblinger

Koblinger er beregnet til kraftoverførsel mellem to aksler, der kan kompensere for opretningsfejl og dæmpe vibrationer. Sikkerhedskoblinger og skridnav er designet til at afbryde kraftoverførslen ved overbelastning.

Vi tilbyder en lang række forskellige akselkoblinger, f.eks. elastiske og faste koblinger, muffekobliger, bildækkobliger og kædekobliger.

De forskellige typer kan leveres forboret, til taperbøsning eller med udboring efter kundeønske.





**Ekstremt modstandsdygtig i alle miljøer**



## Kæder

Indenfor kæder tilbyder vi en række forskellige typer såsom landbrugskæder, transportørkæder, almindelige rullekæder, løftekæder og hollow pin kæder. Disse tilbydes i forskellige materialer f.eks. stål, rustfast stål, heavy duty og forniklet. Der er også mulighed for kæder med medbringere. Vi tilbyder kæderne i simplex, duplex og triplex versioner.



## Kædehjul og kædestrammehjul

Vi tilbyder et stort udvalg af forskellige kædehjul, herunder navkædehjul, kædepladehjul, navkædehjul til taperbøsning, kædestrammehjul, støbte- og rustfri tandhjul. Kædehjulene kan leveres med færdigbearbejdet udboring, not, pinolskrue og typer med induktionshærdede tænder.



## Remme

Remme tilbydes både som klassiske kileremme og som tandremme. Alle vores remme er antistatiske og olieresistente.

Udover vores PTI remme, fører vi også remme fra Optibelt.



## Kile- og tandremskiver

Vi tilbyder et komplet program af kile- og tandremskiver i en forboret udgave eller med taperbøsning.



## Strammere

Vores strammere sørger for en konstant opstramning af remme eller kæder, hvor de indbyggede gummielementer kan justeres til et variabelt tryk. Meget anvendelig i konstruktioner, hvor akslerne ikke kan forskydes. Slid og stræk af kæden eller remmen optages automatisk.



## Taperbøsninger

Taperbøsninger gør montering og demontering af kileremskiver, kædehjul og tandremskiver let.

Fås i metriske- og tommemål. Visse størrelser lagerføres i en forstærket udgave af stål.



## Spændeelementer

Spændeelementer anvendes til fastgørelse af rem- og kædehjul og andet på aksler. De er velegnede til små aksler, hvor en feder/not forbindelse ikke er mulig. Spændeelementerne tåler stødende og reverserende belastninger.



## Ledlejer

Ledlejer bruges til ikke lineære bevægelser og kan udligne vinkelfejl og rotation.

Vi leverer alle de gængse modeller af ledlejer herunder både radial og aksial ledhoveder, ledøjer med udvendigt og indvendigt gevind og hydrauliske ledhoveder til enten påsvejsning eller påboltning.

Ledlejerne kan fås i eftersmørbare eller vedligeholdelsesfrie udgaver. De kan endvidere produceres i rustfri stål



## Pulverlak

Takket være vores moderne pulverlak kabine kan alle vores produkter leveres med RAL farver efter ønske. Pulverlak er modstandsdygtigt overfor kemikalier, UV-lys og korrosion og er derfor anvendelig i barske miljøer, og er med sit tykke lag meget robust mod slag. Dette gør pulverlak til et godt alternativ for rustfrie enheder. Bearbejdning og hærningstiden er meget kort og alle processer foregår hos PTI i Højer. Dette gør os i stand til, at levere efter ønske på meget kort tid.

## Tilbehør

Vi tilbyder en bred vifte af tilbehør blandt andet bøsninger i alle afskygninger, kugleruller og vandtætte manual og værktøjsholdere som kan monteres på en lang række maskiner og køretøjer.



## Specialdele

Udover standardløsninger tilbyder vi også specialprodukter, der er tilpasset virksomhedens individuelle behov, dette kan både dreje sig om produkter der skal opfylde specielle krav mht. holdbarhed, udformning eller at varen skal påføres kundens logo. Disse produkter udvikles i tæt samarbejde med kunderne, og vi rådgiver gerne omkring forbedringer på eksisterende løsninger.

## Referencer

Mere end 2000 kunder fordelt over hele verden og i mange forskellige brancher, køber og stoler på PTI, som deres leverandør af lejer og transmissionsdele.

**SOBY**

**kverneland  
group**



## Besøg vores webshop

På vores webshop, [shop.pti.eu](http://shop.pti.eu), er det muligt at bestille varer, se vores lagerbeholdning, brutto og nettopriser, favoritlister og tidligere ordrer.

På vores hjemmeside [pti.eu](http://pti.eu) kan man finde tegninger og mål på størstedelen af vores produkter.

Alt der kræves for at få et login til webshoppen er, at gå ind på [shop.pti.eu](http://shop.pti.eu) og udfylde de påkrævede login oplysninger, hvorefter man indenfor ca. 24 timer vil modtage en adgangskode og dermed have fuld adgang til webshoppen. Skulle du have glemt adgangskoden bedes du følge samme anvisning og vi vil sende en ny adgangskode så hurtigt som muligt.

Vi står naturligvis fortsat personligt til rådighed for bestillinger, forespørgsler mv. på både e-mail og telefon.

### Kontakt os:

Ring til os for at få flere oplysninger om vore tjenester og produkter

**PTI Europa A/S**  
Papegøjevej 7  
DK-6270 Tønder

+45 7478 2515

[pti@pti.dk](mailto:pti@pti.dk)

Besøg os på internettet:

[www.pti.dk](http://www.pti.dk)  
[shop.pti.dk](http://shop.pti.dk)

Afdelingen i Støvring:

**PTI Nord**  
Juelstrupparken 1  
DK-9530 Støvring

+45 9686 0685