



# **PTI** EUROPA A/S

WÄLZLAGER & ANTRIEBSELEMENTE





# ÜBER PTI EUROPA A/S



PTI Europa A/S stellt Wälzlager, Lagergehäuse und Antriebsprodukte her. Das Unternehmen wurde 1991 gegründet. Derzeit liegt die Zahl unserer Mitarbeiter/innen bei mehr als 70 – nimmt aber ständig zu. Wir sind stets bestrebt, unser Produktsortiment an die Bedürfnisse unserer Kunden anzupassen. Unser erklärtes Ziel: Unseren Kunden dauerhaft die Lieferung von Qualitätsprodukten garantieren zu können – und das zu wettbewerbsfähigen Preisen. Durch unsere langjährige Erfahrung und unsere internationale Expertise im Hinblick auf Produktion und Vertrieb genießen wir bei zahlreichen Industriekunden und Händlern weltweit einen ausgezeichneten Ruf.

Auf der Grundlage eines umfassenden Warensortiments und 15.000 Quadratmetern Warenlager ist PTI immer bereit, neue Lösungen bereitzustellen oder zusätzliche Leistungen für bewährte Standardlösungen zu liefern. Hierdurch können wir unseren Kunden einen einzigartigen Service und hohe Betriebssicherheit bieten. Deshalb hat sich PTI als Fachunternehmen von mechanischen Antriebskomponenten zu einem der führenden Zulieferer in Europa entwickelt.

# MITARBEITER/ INNEN

Als dynamisches Unternehmen entwickelt sich PTI Europa A/S ständig weiter. Dieses Potenzial haben wir nicht zuletzt unserem kompetenten Mitarbeiterteam zu verdanken. Wir sind stolz darauf, dass ein großer Anteil unseres Personals seit mehr als 10 Jahren für PTI tätig ist. Einige Mitarbeiter begleiten uns sogar seit über 25 Jahren. Jeder Kunde erhält seinen eigenen Ansprechpartner, der sich um die laufende Kommunikation kümmert und mit den Bedürfnissen des Kunden bestens vertraut ist.

Durch die Kombination von innovativen Visionen und langjähriger Erfahrung ist PTI zu einem zukunftsorientierten Unternehmen geworden. Zugleich wahren wir alte Traditionen: Kundenpflege ist für uns nach wie vor das A und O. Wir haben den Anspruch, in puncto Technik und Lieferungen immer schnell reagieren zu können. Ganz unabhängig davon, wie groß wir werden: Von diesem Prinzip in unserem Unternehmen werden wir nicht abrücken.

Wir sprechen Dänisch, Deutsch, Englisch, Spanisch und Französisch.



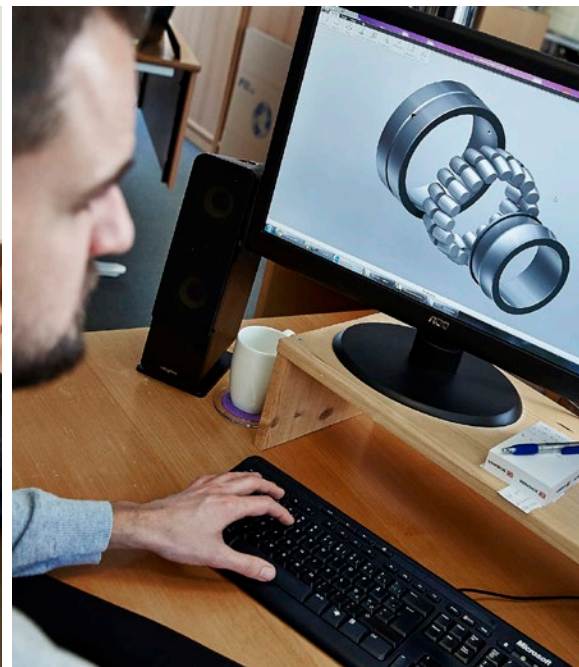
## ISO-ZERTIFIZIERUNG

Wir selbst und unsere Zulieferer sind nach ISO 9001 zertifiziert. Unsere Antriebsbauteile werden sowohl nach dem metrischen System als auch in Zoll Maßen hergestellt, die gemäß den geltenden europäischen und amerikanischen Standardnormen zugelassen sind.

Im Rahmen der ISO 9001-Zertifizierung streben wir danach, die Qualität unserer Produkte, Lieferzeiten und unseren Service weiter zu verbessern.

# VERSAND

Die schnelle Behebung von Betriebsunterbrechungen ist von großer Bedeutung. Daher werden fast alle Bestellungen innerhalb eines Tages verpackt und verschickt. Unsere Frachtkosten sind für Deutschland und Europa sehr preiswert, und wir versenden natürlich auch außerhalb Europas sollte dies erforderlich sein. Alle Bestellungen werden vor dem Versand zweifach kontrolliert. Nach dem Versand wird dem Kunden automatisch das Tracking zugeschickt, mit dem der Versand jederzeit verfolgt werden kann.



## ZWEI ABTEILUNGEN = EIN STARKER PARTNER

PTI hat zwei Standorte: In Tønder an der deutschen Grenze und in Støvring in der Nähe von Aalborg.

Die Abteilung in Tønder verkauft hauptsächlich unsere PTI Produkte – an OEM-Kunden und an Händler auf der ganzen Welt. Diese Produkte werden nach den PTI-Vorgaben bei unseren festen Partnern weltweit gefertigt. In puncto Qualität und Preis stellen sie eine starke Alternative zum Wettbewerb dar. Alle Waren durchlaufen eine Eingangskontrolle gemäß festgelegten ISO-zertifizierten Abläufen.

Die PTI-Abteilung in Støvring ist Dänemarks größter unabhängiger Händler für FAG-/INA-Produkte sowie Vertragshändler für Lager von SLF und Riemen von Optibelt.

Ob für die Beschaffung von Markenartikeln oder als alternative Preislösung, die Ihnen einen Wettbewerbsvorteil bietet – mit PTI verfügen Sie über einen starken Partner.

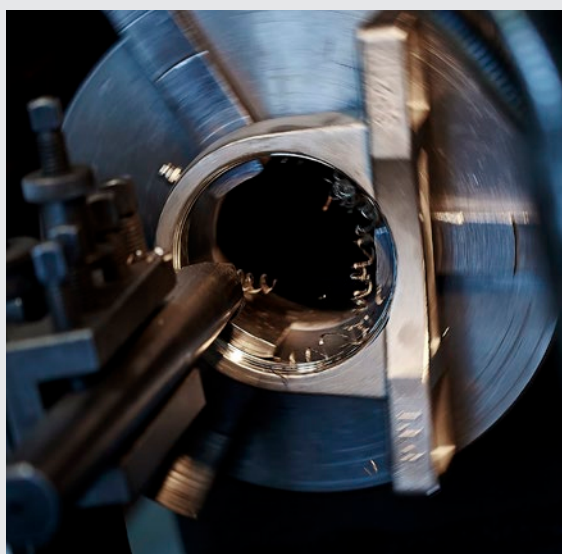
# ANPASSUNG UND BEARBEITUNG

PTI führt Anpassungen und Bearbeitungen in eigenen Werkstätten durch. Auf diese Weise sind wir in der Lage, ein Standardprodukt zeitnah nach Ihren Spezifikationen anzupassen.

Demzufolge müssen Sie nicht auf eine Neuproduktion warten. Bei den Änderungen handelt es sich u. a. um das Ausdrehen von Lagergehäusen für größere Lagerdurchmesser, das Ausbohren von Ketten- oder Keilriemenscheiben, Ziehen von Nuten, Sonderabdeckungen für Lagergehäuse und vieles mehr.

Wir verfügen über viele Einzelwaren im Lager, die wir zu verschiedenen Endprodukten kombinieren können. Hierdurch können wir Produkte schnell gemäß den Kundenanforderungen zusammensetzen.

Mit unserer Fettfüllanlage können wir Lager mit Spezialfetten und unterschiedlichen Füllmengen versehen.



## PULVERLACK

Dank unserer modernen Pulverlackanlage können wir alle Produkte in gewünschter RAL-Farbe liefern. Pulverlack ist beständig gegenüber Chemikalien und UV-Licht, bietet auch bei Einsatz in beanspruchender Umgebung guten Korrosionsschutz und ist durch seine Schichtdicke extrem stoßfest. Hierdurch ist Pulverlack eine optimale Alternative für rostfreie Teile. Bearbeitung und Aushärtung benötigen nur sehr wenig Zeit.

Alle Prozesse erfolgen bei PTI im Hauptsitz und so können wir auf Wunsch auch sehr kurzfristig liefern.



# PRODUKTE

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Übersicht über unser Produktangebot.

In unserem Lager führen wir eine große Auswahl der verschiedenen Produkte in den gängigen Standardgrößen.

Waren, die nicht im Lager vorrätig sind oder Sondermaße haben, werden mit Lieferzeit angeboten.

Auf unserer Website [pti.eu](http://pti.eu) ist die Mehrzahl unserer Produkte mit zugehörigem Datenblatt zu finden. Es ist auch möglich, über die Warennummern anderer Marken zu suchen, es werden dann die entsprechenden Modelle von PTI angezeigt.

## Kugel-, Nadel- und Rollenlager

Die Produktpalette umfasst ein komplettes Sortiment an Wälzlagern in verschiedenen Ausführungen einschließlich der Standard-Rillenkugellager, Schrägkugellager, Pendelkugellager, Pendelrollenlager, Axialkugel- und -rollenlager, Miniaturlager und Radlager. Darüber hinaus bieten wir Nadelkränze und Nadellager, Nadelhülsen und Nadelbüchsen, kombinierte Nadellager und Axialnadelkränze an.

Unsere Lager sind auch erhältlich in rostfreiem Stahl, als Keramiklager, Hybridlager und mit unterschiedlichen Toleranzen und Dichtungen lieferbar.



## Lagergehäuse

Einer der Kernbereiche von PTI sind Lagergehäuse, die in vielen verschiedenen Ausführungen erhältlich sind, z.B. Stehagergehäuse, ungeteilte Lagergehäuse, Flanschlagergehäuse, Spannagergehäuse und Blocklagergehäuse.

Sie werden hauptsächlich aus Gusseisen hergestellt, können aber auch in Materialien höherer Festigkeit geliefert werden. Alle Gehäuse sind als Komplettlösung mit Lager, Dichtung, Spannhülse, Festringen und Abdeckung erhältlich. Die Lagergehäuse können mit verschiedenen Dichtungslösungen zur Schmierung mit Fett und Öl geliefert werden, z.B. Filzringe, Gummidichtlippen, Labyrinth- und Taconite-Dichtungen.

Die PTI-Versionen sind mit den bekanntesten Lagerausführungen der Branche identisch und mit diesen 1:1 austauschbar. Wir sind darüber hinaus auf Lösungen außerhalb der gängigen Normen spezialisiert.



## Steh- & Flanschlager

Diese Art von Lagergehäuse wird in unzähligen Anwendungen eingesetzt. Die Lager sind montagefertig und einfach zu warten. Der Lagereinsatz hat einen balligen Außenring, durch den das Lager problemlos ausgetauscht werden kann und Winkelfehler in der Konstruktion ausgeglichen werden können.

Die Lagergehäuse sind in vielen unterschiedlichen Varianten für alle denkbaren Konstruktionen erhältlich. 2-, 3- oder 4-Loch-Flanschlager, Stehlagergehäuse, Spannkopflager, runde Lagergehäuse und leichte Blechgehäuse. Fast alle Ausführungen können mit offener oder geschlossener Abdeckung aus Thermoplast, Blech oder Gusseisen geliefert werden.

Die Lagereinsätze von PTI werden mit verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten wie Madenschraube, Exzentringspannring, Spannhülse und als Loslager angeboten. Mehrere Größen werden auch in Zoll Maßen angeboten. Die Lagereinsätze sind mit einer Reihe verschiedener Dichtungen erhältlich. Sie reichen von gewöhnlichen Standardausführungen über reibungsarme Leichtlaufdichtungen bis hin zu Varianten für stark verschmutzte Umgebungen mit bis zu 6 Dichtlippen.



**” OB GROSS ODER KLEIN  
– PTI STEHT IHNEN JEDERZEIT ALS  
PARTNER ZUR SEITE**

## Korrosionsbeständig

Die Steh- und Flanschlager von PTI werden auch aus rostfreiem Stahl und in einer Kunststoffversion angeboten, die sich besonders für die Lebensmittelbranche eignet. Alle Einsätze sind mit Lebensmittel zugelassenem Fett versehen.

Bei der Kunststoffversion können wir auch unsere wasserdichte 2- und 4-Loch-Serie anbieten, die sehr effektiv gegen Flüssigkeiten geschützt ist.

Unsere Silver-Serie umfasst verschiedene Modelle aus einer rostbeständigen Zink-Aluminium-Legierung.

Die rostfreien Kugellager sind mit für die Lebensmittelbranche zugelassenen Dichtungen und Fett (FDA) erhältlich.





## Hochtemperatur

Ein Hochtemperaturlager kann ein herkömmliches Lager in einem Lagergehäuse ersetzen. Hierdurch wird die Komplettseinheit zu einer Hochtemperaturversion. Hochtemperaturlager weisen größere Lagerluft auf und sind mit Hochtemperaturfetten geschmiert.

Wir bieten Lager für 200°C, 270°C und 350°C an. Diese eignen sich beispielsweise für Öfen oder andere Umgebungen, in denen die Temperatur die normale Betriebstemperatur für ein Standardlager überschreitet.



## Lager mit Solid Oil

Lebensdauerschmierung und Dichtung in einem Lager mit Solid Oil bieten sich als Alternativlösung für Stellen an, an denen die Nachschmierung von Lagern schwierig ist oder besonders strenge Auflagen im Hinblick auf die Kontamination der Umgebung durch Fettaustritt gelten, etwa in der Lebensmittel- und Pharmabranche. Die Lager sind wartungsfrei, da die feste Polymerfüllung einen feinen Ölfilm abgibt und Verschmutzungen im Lager verhindert.

Lager mit Solid Oil sind in verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Branchen und Temperaturen erhältlich.



## Gelenklager

Gelenklager kommen bei nicht linearen Bewegungen zum Einsatz und können Winkelfehler und Rotation ausgleichen.

Wir bieten alle gängigen Arten von Gelenklagern einschließlich Radial- und Axial-Gelenkköpfe, Gelenkösen mit Außen- und Innengewinde und hydraulische Gelenkköpfe zum Anschweißen oder mit Schraubverbindung. Die Gelenklager sind als nachschmierbare oder wartungsfreie Versionen erhältlich.

Außerdem können sie aus rostfreiem Stahl hergestellt werden.





## Gleitbuchsen

Die Buchsen kommen insbesondere dort zum Einsatz, wo die Anforderungen an die Rotation nicht so hoch sind wie bei herkömmlichen Lagern. Sie sind eine gute, preiswerte Alternative.

Wir haben eine große Auswahl verschiedener Buchsen einschließlich selbstschmierender Bronzebuchsen und Gleitbuchsen, die mit oder ohne Kragen erhältlich sind.

Wir gehören außerdem zu den wenigen Anbietern am Markt, die Gleitbuchsengehäuse anbieten.



**UNSEREN KUNDEN DEN  
ALLTAG ERLEICHTERN  
- DIES IST UNSER KUNDEN-  
VERSPRECHEN, DAS WIR TAG  
FÜR TAG EINLÖSEN**

## Ketten

Im Bereich Ketten bieten wir eine Reihe unterschiedlicher Modelle an, wie Landwirtschaftsketten, Förderketten, Standard-Rollenketten, Flyerketten und Hohlbolzenketten. Diese sind aus verschiedenen Materialien erhältlich, z.B. Stahl, Edelstahl, für Hochleistungsanwendungen und vernickelt. Außerdem bieten wir Ketten mit Mitnehmerlaschen an.

Die Modelle sind als Simplex-, Duplex- und Triplex-Ketten erhältlich.



## Kettenräder und Kettenspannräder

Wir bieten eine große Auswahl verschiedener Kettenräder einschließlich Kettenräder mit Nabe, Kettenradscheiben, Kettenräder mit Nabe für Spannbuchsen, Kettenspannräder, Stahl-, Grauguss- und Edelstahl-Zahnräder an.

Die Kettenräder können mit fertig bearbeiteter Bohrung, Nut, Madenschraube und in Versionen mit oberflächengehärteten Zähnen geliefert werden.



## Kupplungen

Kupplungen sind für die Kraftübertragung zwischen zwei Wellen ausgelegt, die Fluchtungsfehler ausgleichen und Vibrationen dämpfen können. Sicherheitskupplungen und Rutschnaben sind für die Unterbrechung der Kraftübertragung bei Überlastung ausgelegt. Wie bieten zahlreiche Wellenkupplungen, z. B. flexible und feste Kupplungen, Schalenkupplungen, PTflex-Kupplungen und Kettenkupplungen an.

Die verschiedenen Ausführungen können mit Vorbohrung oder für Taperspannbuchsen mit kundenspezifischer Bohrung geliefert werden.



**ÜBER 40.000  
ARTIKELNUMMERN  
AUF 15.000 M<sup>2</sup>  
LAGERFLÄCHE**

## Riemen

Die Riemen sind als klassische Keilriemen, verzahnte Keilriemen und als Zahnriemen erhältlich. Sämtliche Riemen sind antistatisch und ölbeständig.

Neben unseren PTI-Riemen führen wir auch Produkte der Fa. Optibelt an.



## Keil- und Zahnriemenscheiben

Wir bieten ein umfassendes Programm an Keil- und Zahnriemenscheiben in einer vorgebohrten Version oder mit Spannbuchse.



## SPEZIALANFERTIGUNGEN? SPRECHEN SIE UNS AN!

## Freilauflager und Rücklaufsperrn

Freilauflager können in zahlreichen Anwendungen eingesetzt werden, wo kein Rücklauf stattfinden darf. Sie können entweder mit Sperre gegen Rechts- oder Linkslauf geliefert werden.



## Riemen- und Kettenspanner

Unsere Spannvorrichtungen sorgen dafür, dass Riemen oder Ketten nachgespannt werden können. Die integrierten Gummielemente können auf variablen Druck eingestellt werden. Sie eignen sich besonders gut bei Konstruktionen, bei denen die Wellen nicht verschoben werden können. Verlängerungen der Kette oder des Riemens werden automatisch ausgeglichen.



## Stützrollen

Wir bieten verschiedene Arten von Stützrollen an, die hauptsächlich in Förderanlagen eingesetzt werden. Stützrollen können große Kräfte in radialer Richtung sowie axiale Kräfte, die bei Winkelfehlern entstehen können, aufnehmen.



# ZUBEHÖR

## Spannhülsen

Sie dienen zur Montage eines Wälzlagers mit kegeliger Bohrung auf einer Welle. Wir bieten ein umfassendes Programm an herkömmlichen Spannhülsen und hydraulischen Spannhülsen an.



## Nutmuttern und Hydraulikmuttern

Wir bieten Nutmuttern, selbstsichernde Muttern und Hydraulikmuttern für eine große Auswahl an Lagern. Hydraulikmuttern werden für die Montage und Demontage von Lagern mit kegeliger Bohrung verwendet sowie für Einsatzfälle, in denen gewöhnliche Muttern nicht in der Lage sind, die erforderliche Druckkraft aufzubringen.



## Taperbuchsen

Taperbuchsen vereinfachen die Montage und Demontage von Keilriemenscheiben, Kettenrädern und Zahnriemenscheiben.

Sie sind in metrischen und Zoll-Maßen erhältlich. Taperbuchsen mit großen Bohrungen sind sowohl aus Gusseisen als auch aus Stahl verfügbar.



## Spannsätze

Spannsätze dienen zur Befestigung von Riemen- und Kettenrädern und anderen Bauteilen auf Wellen. Sie eignen sich gut für kleine Wellen, bei denen eine Feder-/Nut-Verbindung zu aufwendig ist.

Die Spannsätze halten hohen Stoß- und Umkehrbelastungen stand.



## Einschweißnaben und Einschraubnaben

Einschweiß- und Einschraubnaben sind mit Taperbohrungen ausgeführt. Hierdurch ist eine einfache Montage und Demontage möglich.



## Automatische und nachfüllbare Schmierpatronen

Sämtliche Steh- und Flanschlager können mit Schmierpatronen ausgestattet werden, die mit Schmierfett gefüllt werden. Diese lassen sich sowohl im Innen- als auch im Außenbereich, an schwer erreichbaren Stellen und sogar unter Wasser montieren. Mit Schmierpatronen ist immer sichergestellt, dass das Lager die korrekte Menge an Fett erhält, wodurch teure Instandsetzungen in der Regel vermieden und auf lange Sicht Kosten gespart werden können.



## Innenringe

Innenringe ergänzen die Nadellager und eignen sich u.a. als Lauffläche für Wellendichtringe, die eine gehärtete und geschliffene Oberfläche benötigen.



## Kugelrollen

Kugelrollen werden in Ausführungen mit oder ohne Flansch aus gewöhnlichem, zinkbeschichtetem und rostfreiem Stahl angeboten. Sie werden an vielen Orten eingesetzt und sorgen dafür, dass schwere Teile leicht in alle Richtungen bewegt werden können. Beispiele für Anwendungsbereiche: Entnahmestationen, Förderbänder und Arbeitsstationen.





GULD

Odin Work  
CE Strik

SP211



# SPEZIALANFERTIGUNGEN

Wir bieten über Standardausführungen hinaus auch Spezialanfertigungen an, die z.B. individuelle Anforderungen unserer Kunden in den Bereichen Lebensdauer, Ausführung, Maße und Standards, Verpackung, Ihr Logo, Ihre Warennummer und Wunschfarbe erfüllen müssen.

Die Entwicklung dieser Produkte geschieht in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Auch zur Optimierung existierender Lösungen beraten wir eingehend und gerne.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

## Spezialanfertigungen





# REFERENZEN

Weltweit vertrauen mehr als 2000 Kunden aus vielen verschiedenen Branchen PTI als Zulieferer für Lager und Antriebsteile.

Im Rahmen unserer jährlichen Kundenzufriedenheitsumfrage erhalten wir Lob für unser hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, unsere Liefersicherheit, unser Know-how und unsere stets freundlichen und zuvorkommenden Mitarbeiter/innen.

Nachfolgend haben wir eine Liste ausgewählter Kunden zusammengestellt, die wir im Laufe der Zeit beliefert haben.

**MEYN**

Poultry Processing Solutions

**SOBY**

**OKM**

**CALJAN**  
BY RITEHITE

 **kverneland**  
group



## BESUCHEN SIE UNSEREN WEBSHOP

In unserem Webshop, **shop.pti.eu**, können Sie Waren bestellen und den Lagerbestand, Brutto- und Nettopreise, Favoritenlisten sowie frühere Bestellungen aufrufen.

Daten und Produktblätter sind auf unserer Website **pti.eu** aufrufbar.

Um sich im Webshop anzumelden, müssen Sie einfach nur **pti.eu** besuchen und die erforderlichen Anmelde-Informationen eingeben. Sie erhalten innerhalb von 24 Stunden einen Zugangscode und haben damit vollen Zugriff auf den Webshop. Sollten Sie Ihren Zugangscode vergessen haben, führen Sie die gleichen Schritte einfach erneut aus. Wir schicken Ihnen zeitnah einen neuen Zugangscode.

Per E-Mail und telefonisch stehen wir Ihnen natürlich weiterhin persönlich für Bestellungen, Anfragen usw. zur Verfügung.

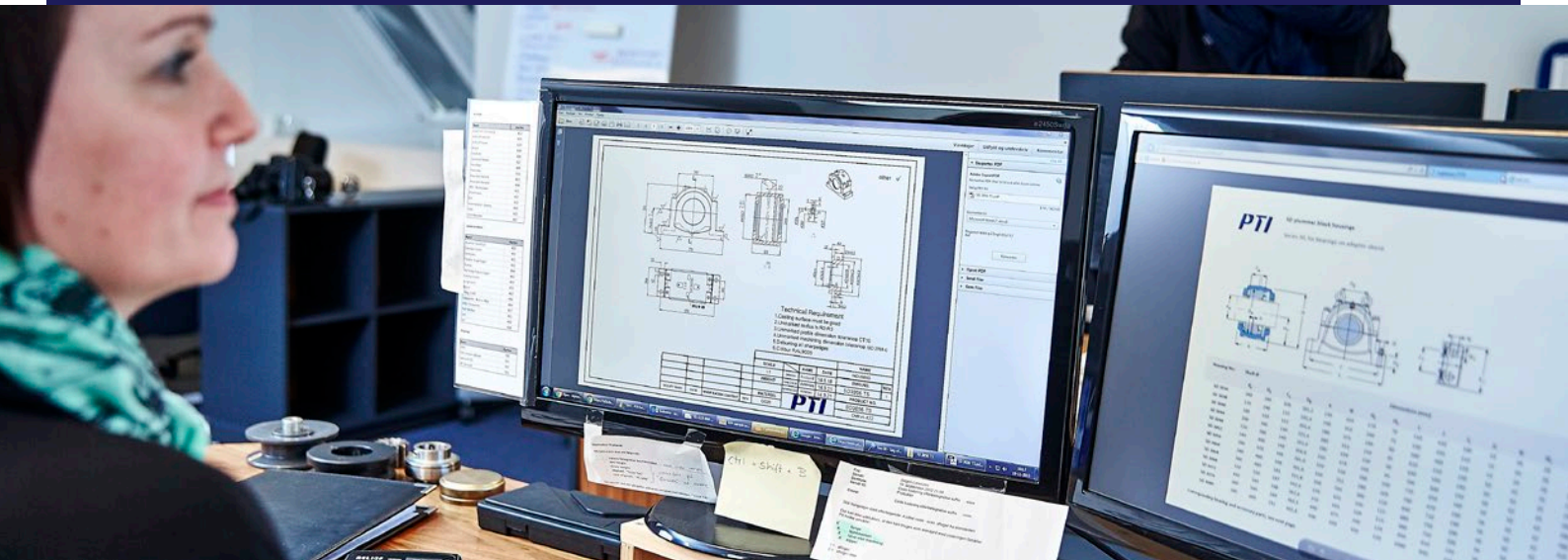
# PTI

## PTI Europa A/S

Papegøjevej 7 • 6270 Tønder  
Tel: +45 74 78 25 15 •  
pti@pti.dk www.pti.eu

## PTI Nord

Fredensgade 9a • 9530 Støvring  
Tel: +45 96 86 06 85 • ptinord@pti.dk  
www.ptinord.dk



[www.pti.eu](http://www.pti.eu)