



TECNO

**LANEMA**

**PRÄZISIONSBEARBEITUNG**  
TECHNISCHE **KUNSTSTOFFE**  
UND TECHNISCHES **ALUMINIUM**

# INHALT

- Was wir tun, tun wir für unsere Kunden **03**
- Garantiert die beste Lösung **04**
- Garantierte Qualität **06**
- Das Verfahren **08**
- Die wichtigsten Werkzeuge **10**
- Die CMM Kontrolle **12**
- Bessere Leistungskapazität **14**
- Kostensenkung **16**
- Nachhaltigkeit **18**
- Die Ergebnisse **20**
- Warum Tecno Lanema **22**



## WAS WIR TUN, TUN WIR FÜR UNSERE KUNDEN

### Dienstleistung Präzisionszersetzung

Tecnolanema ist die Marke, die den Geschäftsbereich der Präzisionszersetzung von technischen Kunststoffen und Aluminiumwerkstoffen unseres Unternehmens Poly Lanema, Lda. repräsentiert, und der wichtigste Internationalisierungsmotor des Unternehmens und des Konzerns.

Das angesammelte Know-how, der ständige Einsatz für Forschung & Entwicklung sowie Innovation und unsere Leidenschaft für das, was wir tun, erlauben uns, den Bedarf unserer Kunden auf innovative, agile und präzise Weise zu decken und international eine Führungsposition in der Herstellung von hochtechnologischen Teilen einzunehmen.

Dank einer optimierten, ausgewogenen und zertifizierten Kombination eines fachübergreifenden Expertenteams mit fortschrittlichster Technik, Software und Hardware steht Tecnolanema seinen Kunden und Partnern im gesamten Projektverlauf wertschöpfend zur Seite, von der Baustoffberatung bis zur optimierten Entwicklung der einzelnen Teile.

Der Kunde steht im Mittelpunkt unseres Handelns, und durch Ethik, Engagement, Professionalität, Verpflichtung zur Qualität und Respekt für die Umwelt wollen wir uns sein Vertrauen jeden Tag aufs Neue verdienen.



beste  
Lösung



Garantierte  
Qualität



Bessere  
Leistungskapazität



Kostensenkung



Nachhaltigkeit



25 Jahre Know-how in den  
bereichen technische Kunststoffe  
und Aluminiumwerkstoff

Hochqualifizierte  
fachteams

Große Erfahrung bei der  
präzisionszerspanung

Erfahrung und Kenntnisse  
in vielfältigen Branchen

Partnerschaften mit den  
wichtigsten Herstellern weltweit

## GARANTIERT DIE BESTE LÖSUNG

25 Jahre angesammeltes Know-how

Die Unternehmensgeschichte von TecnoLANEMA und Poly Lanema, Lda. zeichnet sich durch eine solide und stetige Entwicklung aus, sodass wir heute ein Referenzunternehmen auf nationaler und internationaler Ebene sind, insbesondere in den Bereichen technische Kunststoffe und Aluminiumwerkstoffe.

Dieser Erfolg ist das Ergebnis unseres vollen Einsatzes für jedes einzelne Projekt, jeden einzelnen Kunden und jeden einzelnen Partner. Unsere Strategie konzentriert sich auf den Bedarf des Einzelnen und äußert sich in einem regelmäßigen Ausbau unserer Ressourcen, technischen Kapazitäten und Technologien, sodass wir höchste Marktanforderungen erfüllen und künftige Erfordernisse vorwegnehmen können.

Neben der Entwicklung des Produkts/Projekts gewährleisten wir auch seine erfolgreiche Umsetzung. Dazu zählen wir auf ein junges, aber erfahrenes, hochqualifiziertes und fachübergreifendes Team mit viel Teamgeist.

Wir unterziehen jedes Projekt einer sorgfältigen Analyse hinsichtlich Qualität und Funktionalität der einzelnen Fertigteile und wählen die besten Werkzeuge aus, um eine optimale Herstellung dieser Teile zu gewährleisten, sodass wir jedem einzelnen Kunden für jedes einzelne Projekt ein wettbewerbsfähiges Angebot vorlegen können.

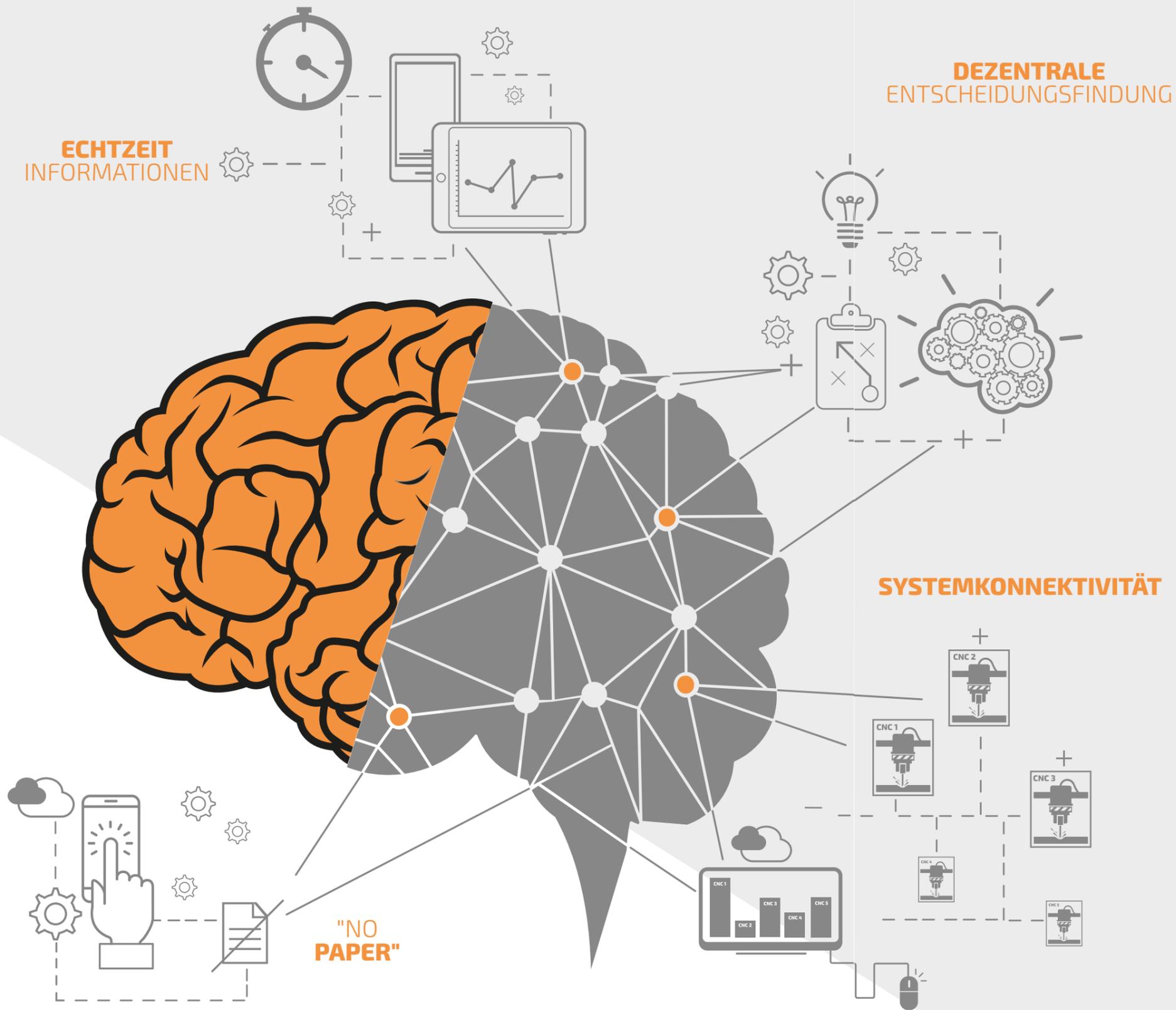
Im Bereich der Werkstoffe können wir, was Aluminiumlegierungen und technische Kunststoffe angeht, nicht nur auf die fachliche Kompetenz des eigenen Teams zählen, sondern auch auf die starke Unterstützung unserer wichtigsten Zulieferer/Partner. Diese konkretisiert sich in einer effektiven Teamarbeit und in einer Reihe von gemeinsamen Fortbildungsmaßnahmen zur ständigen Aktualisierung unserer Kenntnisse und Kompetenzen.

Auf diese Weise konnten wir im Laufe der Zeit hohe Erfahrungswerte bei der zerspanenden Bearbeitung ansammeln, insbesondere im Bereich des Prototyping und bei der Produktion mittlerer und großer Serien für die verschiedensten Branchen.



# VORTEILE

- / Zertifizierung ISO 900
- / Implementierung der AS 9100 und AS 9120 Zertifizierung
- / Fortschrittlichstes Projekt- und Produktionsmanagement in der Branche
- / Moderne Ausstattungen für Produktion und Qualitätskontrolle
- / Werkstoffe "made in Europe"
- / spezifische Zerspanungsbereiche
- / engagierte und enge Kundenbeziehungen und Partnerschaften



PLANUNG



# INDUSTRIE 4.0

## DAS VERFAHREN

Alle Projekte folgen einer rigorosen Verfahrensstruktur, die die Qualität und Rückverfolgbarkeit des Verfahrens in seiner Gesamtheit gewährleistet. Alle Projekte werden in allen Einzelheiten untersucht, geplant und abgestimmt, sodass alle Kundenanforderungen und Fristen erfüllt werden können.

Um seine Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit zu verstärken, hat Tec Nolanema alle Mitarbeiter in die Entwicklung einer neuen und revolutionären Technikstrategie mit einbezogen und implementiert eine Reihe von Werkzeugen und Systemen, mit denen die Prinzipien der sogenannten „Industrie 4.0“ umgesetzt werden. Dazu gehören die Systemvernetzung (Mensch und Technik), die Reduzierung/Eliminierung von Papier („no paper“) und die Virtualisierung des Realen, Informationsübertragung in Echtzeit und Dezentralisierung des Entscheidungsverfahrens.

Die Digitalisierung unseres Unternehmens ermöglicht uns schon jetzt, unser gesamtes Produktionsverfahren in der Zerspanung durch Remote Management in Echtzeit zu verwalten. Im Produktionsverfahren selbst können wiederum autonome/dezentralisierte Entscheidungen getroffen werden. Durch diese Innovation erreichen wir eine höhere Flexibilität im Management und in der Produktionsplanung, ein besseres Gleichgewicht zwischen Prozessen und Arbeitsplätzen sowie eine bedeutende Verbesserung der Effizienz im gesamten Verfahren.

In einer langfristigen Perspektive garantieren wir außerdem für einen Zeitraum von 10 Jahren die Nachbildung jeder Version von jeder Komponente. Ermöglicht wird dies durch die Rückverfolgbarkeit unseres Dokumentationssystems.

**Wir verwandeln die Leidenschaft für das, was wir tun, in Innovation!**



KUNSTSTOFFBEARBEITUNGSBEREICH



ALUMINIUMBEARBEITUNGSBEREICH

## DIE WICHTIGSTEN WERKZEUGE

Die Werkzeuge, die wir bei Tecnolanema besitzen und mit denen die Teile der verschiedenen Projekte gefertigt werden, stellen einen der modernsten Maschinenparks Europas dar. Folgende Ausstattungen und Einrichtungen möchten wir besonders hervorheben.

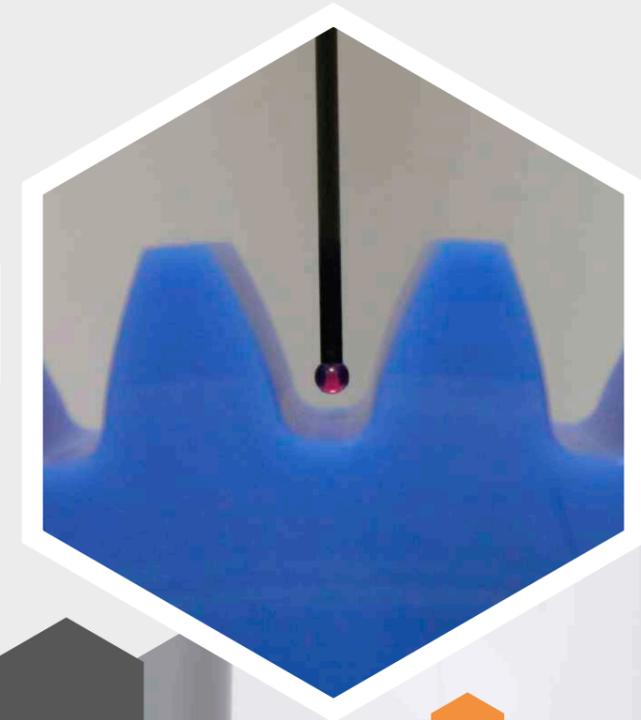
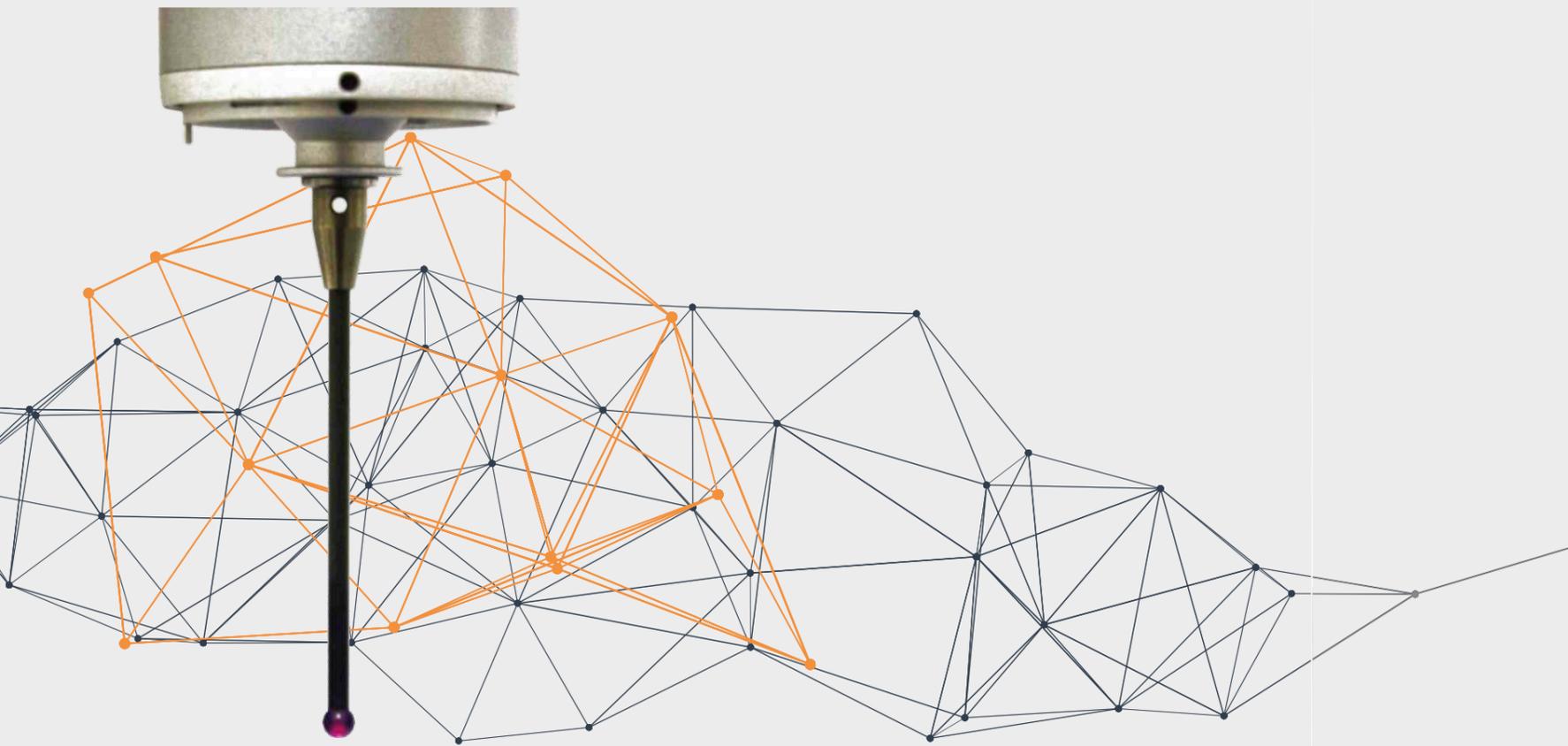
Um die spezifischen Anforderungen bestimmter Branchen erfüllen zu können, haben wir werkstoffspezifische Produktionsbereiche eingerichtet (ein Zerspanungsbereich für Kunststoffe und ein weiterer für Aluminiumwerkstoffe). Damit können wir die Kontaminierung durch Partikel anderer Werkstoffe jeweils ausschließen.

20

**CNC-Fräsmaschinen**  
mit bis zu 5 Maschinenachsen  
und bis zu 5400x2080x1060mm

6

**CNC-Drehmaschinen**  
mit bis zu 5 Maschinenachsen  
auf Führungen und bis zu Ø 610 mm



# CMM KONTROLLE

Um die Qualität des Fertigprodukts garantieren zu können, werden bei TecnoLANEMA alle Projekte in den verschiedenen Phasen des Produktionszyklus einer Maßkontrolle unterzogen. Mit unterschiedlichen Messwerkzeugen (einschließlich 3D) erfolgt unter anderem eine Untersuchung des Oberflächenzustands und frühzeitige Identifizierung von möglichen geometrischen Abweichungen und Defekten.



**4 Dimensionale Kontrollsysteme**  
bis hin zu 2500x1500x1000mm





## BESSERE LEISTUNGSKAPAZITÄT

EXKLUSIVE KOMBINATION  
WERKSTOFFE – AUSSTATTUNG – VERFAHREN  
STOCK

In Bezug auf die Ausstattungen mit Spitzentechnologie und modernen Produktionsverfahren ist außerdem zu erwähnen, dass diese Werkzeuge und Verfahren bei Tecolanema durch eine enorme Finanzinvestition seitens des Managements realisiert wurden, um den Kunden Dienstleistungen und Produkte von höchster Qualität anbieten zu können.

Diese Produktionselemente werden durch Ressourcen verstärkt, die Tecolanema bereits zur Verfügung standen: eines der größten Lager für technische Werkstoffe in Europa mit Tausenden von Referenzen und Tonnen an Bestandsmaterial, insbesondere technische Kunststoffe und Aluminiumwerkstoffe.

Und weil wir auf Partnerschaften mit Kunden und Zulieferern hohen Wert legen, gehen wir mit einem Teil unserer Zulieferer für Werkstoffe und Logistik strategische und bevorzugte Partnerschaften ein und erreichen so ein Leistungsniveau, das weltweit nur wenigen Unternehmen zugänglich ist. Derzeit haben wir Zugang zu einem unvergleichlichen Portfolio an technischen Lösungen sowie zu schnellen und hochwertigen Lieferdiensten, die wir tagtäglich mit unseren Kunden teilen.

Damit stehen Tecolanema genügend Leistungskapazitäten zur Verfügung, um insbesondere auch dringende Projekte schnell beantworten zu können, unabhängig davon, wie komplex oder anspruchsvoll diese auch sein mögen.



strategische  
Partnerschaften

Ausstattungen  
mit Spitzentechnologie

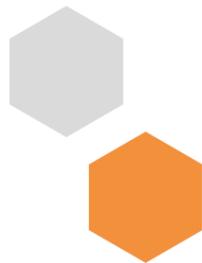
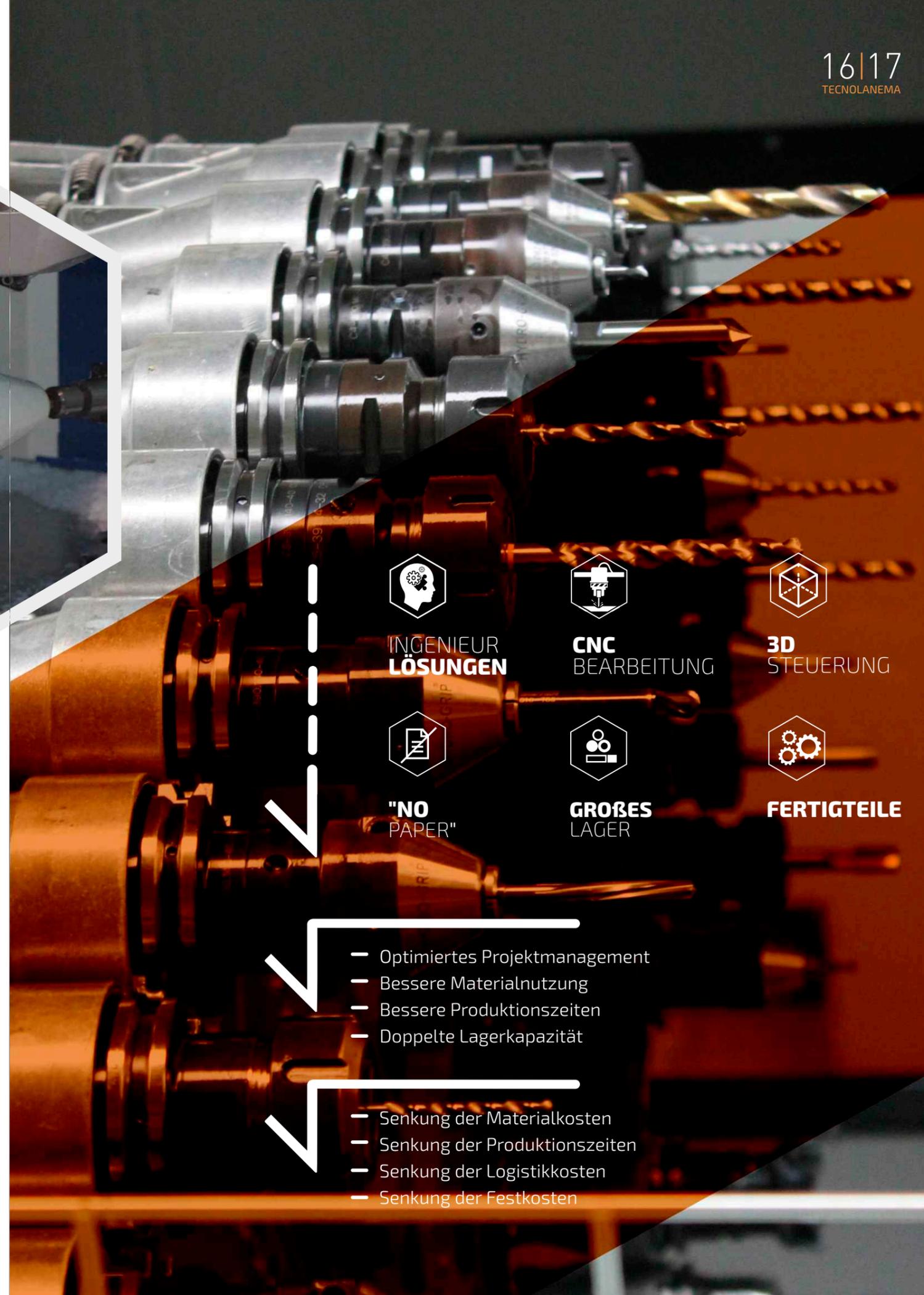
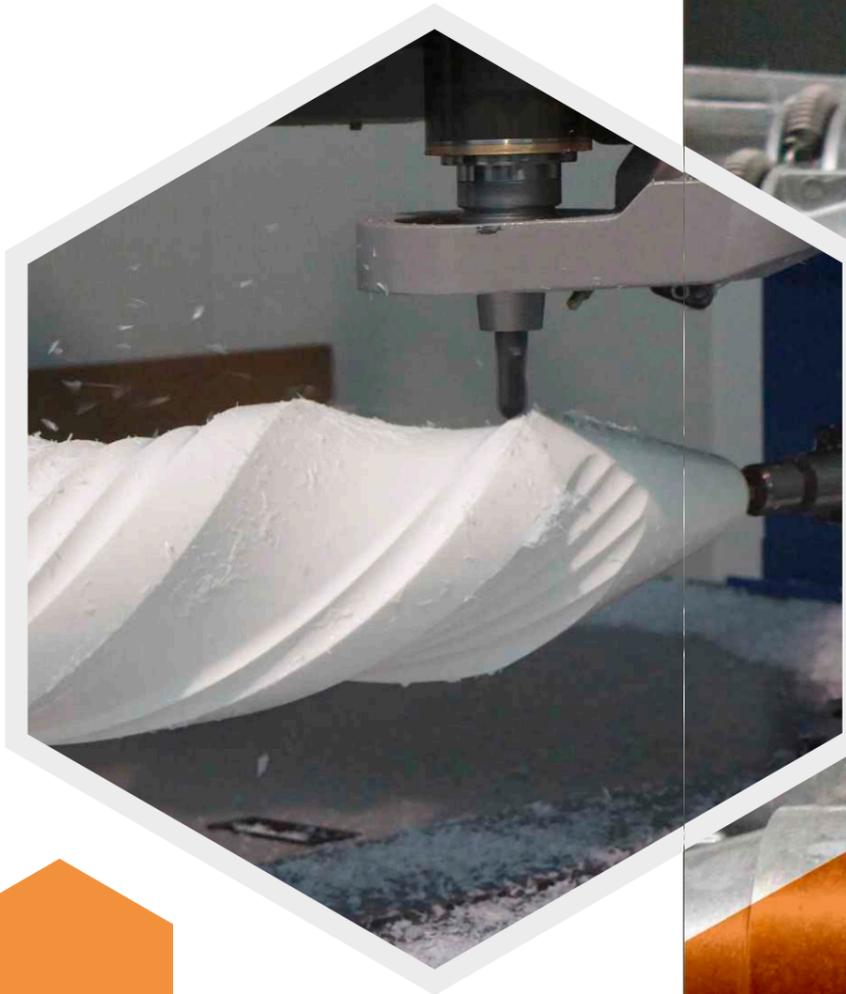


modernes  
Produktionsverfahren



Verfügbarkeit  
von Werkstoffen





## KOSTENSENKUNG

### IM GESAMTEN VERFAHRENSABLAUF

Die Optimierung des Produktionsverfahrens führt zu Produktivitätsgewinnen, aber auch zu finanziellen Vorteilen, die in vielen Fällen durch einfache Kostensenkungen erreicht werden können. Diese Vorteile können und wollen wir mit unseren Kunden teilen.

Viele der Kosten, die wir für unsere Kunden senken können, gehen weit über den vorgelegten Preis hinaus, da unsere Lösungen auch zur Senkung von Kosten im Vorlauf und Nachlauf ihrer eigenen Produktionsverfahren beitragen, die in den Organisationen oft unbemerkt bleiben.



INGENIEUR  
LÖSUNGEN



CNC  
BEARBEITUNG



3D  
STEUERUNG



"NO  
PAPER"



GROßES  
LAGER



FERTIGTEILE

- Optimiertes Projektmanagement
- Bessere Materialnutzung
- Bessere Produktionszeiten
- Doppelte Lagerkapazität

- Senkung der Materialkosten
- Senkung der Produktionszeiten
- Senkung der Logistikkosten
- Senkung der Festkosten



## NACHHALTIGKEIT ORGANISATION UND UMWELT

Bei Tecnolanema sind wir uns unserer sozialen, wirtschaftlichen und ökologischen Verantwortung bewusst und haben einen Rationalisierungsplan ins Leben gerufen, der uns im Laufe der letzten Jahre ermöglicht hat, unseren Umweltfußabdruck zu reduzieren.

Dieses Ergebnis haben wir über die Optimierung und Virtualisierung des Produktionsverfahrens erreicht. Dadurch konnten wir nicht nur die Produktivität steigern, sondern auch Ressourcen rationalisieren und die Energieeffizienz steigern. Durch unser Projekt „no paper“ senken wir den Papierverbrauch und tragen so zur Nachhaltigkeit unseres Unternehmens bei.

Von einem organisatorischen und wirtschaftlichen Standpunkt aus betrachtet sind sich unsere Stakeholders (Kunden, Management, Mitarbeiter, Zulieferer, ...) der hohen Nachhaltigkeit des Unternehmensprojekts der Gruppe Lanema bewusst. Das haben wir nicht nur einer Unternehmensgeschichte des Wachstums und der Innovation zu verdanken, sondern auch unserer heutigen Position im internationalen Markt sowie unseren abgeschlossenen und laufenden Investitions- und Strategieprojekten, die auf Qualität und stetiger Innovation beruhen.





## DIE ERGEBNISSE

Das logische und konkrete Ergebnis der Zusammenführung der verschiedenen Ressourcen, die wir unseren Kunden derzeit zur Verfügung stellen, sind hochwertige Dienstleistungen im Bereich der CNC-Präzisionszerspanung.

Daher sind wir davon überzeugt, dass wir entscheidend zu einer hohen Produktivität und Wirtschaftlichkeit in der gesamten Wertschöpfungskette und somit auch effektiv zur Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden beitragen.

Dank diesem Leistungsniveau erarbeiten wir uns ein stetig wachsendes Auftragsvolumen und genießen das Vertrauen bestehender und neuer Kunden aus den verschiedensten Branchen auf nationaler und internationaler Ebene.

Diese Errungenschaften äußern sich in einem nachhaltigen und robusten Anstieg:



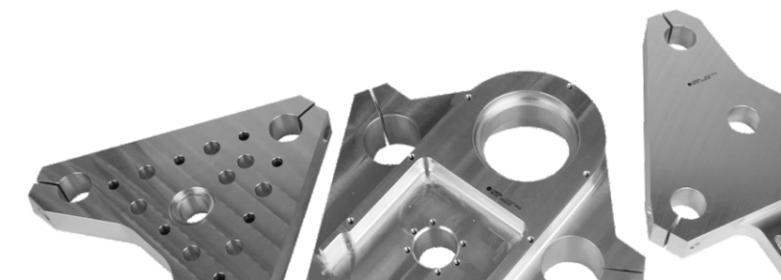
der **Kundenzufriedenheit**  
und -treue



der Komplexität  
der uns anvertrauten  
**Projekte**



der **Exporte**



## WARUM TECNOLANEMA? JEDER KUNDE EIN PARTNER

Bei Tecnolanema verfolgen wir das grundsätzliche Ziel einer immer engeren Beziehung zu unseren Kunden und Partnern. Dazu werden wir weiterhin Wissen, Erfahrung, Kapazitäten und Engagement miteinander verbinden, um auf nachhaltige und kontinuierliche Weise die Lieferung von hochwertigen Produkten und Dienstleistungen zu garantieren und langfristige Partnerschaften aufzubauen.

Im Folgenden möchten wir einige der markantesten Eigenschaften und Wettbewerbsvorteile aufzählen, die wir in den Dienst derzeitiger und zukünftiger Projekte aller unserer Kunden stellen möchten:

- / **Ständiger Schwerpunkt auf den Anforderungen des Kunden**
- / **In mehr als 25 Jahren angesammeltes Know-how über Werkstoffe und Zerspanung**
- / **Branchenübergreifende Erfahrung und Kenntnisse**
- / **Strategie der ständigen Modernisierung und des Ausbaus von Kapazitäten**
- / **Partnerschaften mit einigen der bedeutendsten europäischen Materiallieferanten**
- / **Einzigartige Kombination Team + Verfahren + Technik**
- / **spezifische Zerspanungsbereiche.**

Wir bedanken uns dafür, dass wir Teil des Erfolgs Ihrer Projekte sein dürfen!



## SHAPING YOUR PROJECTS

### TECNOLANEMA IN DER WELT

Angola / Brasilien / Chile / China / Deutschland / Estland / Frankreich / Indien / Italien / Kapverden / Kolumbien / Kroatien / Luxemburg / Mazedonien / Mexiko / Mosambik / Niederlande / Österreich / Portugal / Sao Tome und Principe / Spanien / Tunesien / USA / Vereinigtes Königreich



WWW.  
TECNOLANEMA.  
COM





# SHAPING YOUR PROJECTS

WWW.  
TECNOLANEMA.  
COM



**Poly Lanema, Lda.**  
Zona Industrial de Ovar  
Rua do Brasil, N.º 143  
3880-108 Ovar - Portugal

T: +351 256 581 401  
F: +351 256 581 419

GPS: 40° 52' 55.164" -8° 37' 30.8742"  
tecnolanema@lanema.pt



Co-financiado por:

