

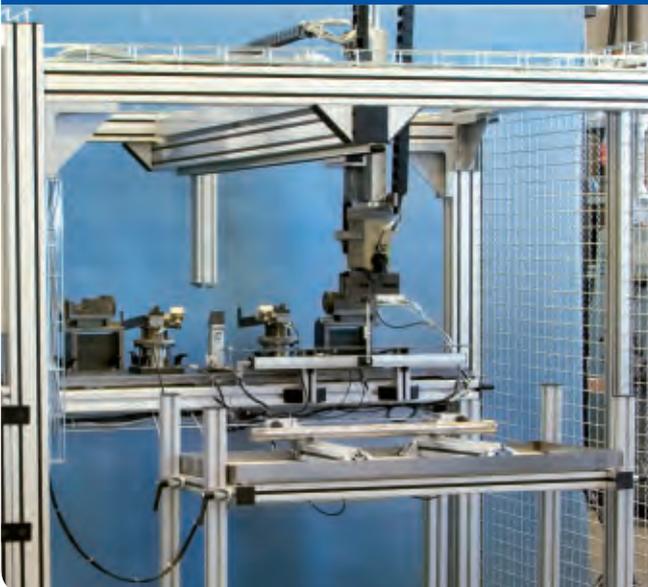
**Instandsetzung und Wartung**



**Verlagerung und Umzüge**



**Automatisierung und Retrofit**



**UVV- und BGV-Prüfungen**



**Wir sorgen dafür, dass bei Ihnen alles rund läuft.**

# Inhalt



## Instandsetzung und Wartung 4

Instandsetzung und Wartung von Maschinen und Anlagen vieler Fabrikate . . . . .	4
Ersatzteilservice . . . . .	5
Reparatur von mechanischen und elektronischen Baugruppen . . . . .	5
Elektromotoren – Reparatur von Drehstrom- und Servomotoren (AC/DC) . . . . .	5
Überholung von Maschinen und Anlagen vor Ort oder in unseren Werkstätten . . . . .	6
Geometrische Vermessung von Maschinen, auch mit dem Renishaw-QuickCheck-Verfahren . . . . .	6



## Verlagerung und Umzüge 7



## Automatisierung und Retrofit 8

Modernisierung von Maschinen und Anlagen . . . . .	8
Be- und Entladesysteme/Verkettungssysteme . . . . .	9



## Industrieservice 10

UVV- und BGV-Prüfungen . . . . .	10
Projektierung und Service von Industrie-Luftfilteranlagen . . . . .	10
Metallbau . . . . .	11
Pflege und Entsorgung von Betriebsstoffen . . . . .	11
Instandhaltung gebäudetechnischer Anlagen . . . . .	11
Reinigung von Transportbehältern und Kunststoffpaletten . . . . .	11

# Alle Dienstleistungen für die produzierende Industrie aus einer Hand!

Das ist unsere Unternehmensphilosophie und zeichnet uns als zuverlässigen Dienstleister aus. Ob bei der Instandhaltung und Wartung von Maschinen und Anlagen, bei Maschinenverlagerungen, in der Gebäudetechnik oder bei Projekten in der Automatisierungstechnik – TDK ist in allen Bereichen ein kompetenter Partner.

Wir möchten, dass Sie sich voll und ganz auf die Entwicklung und Herstellung Ihrer Produkte konzentrieren können und für alle anderen Fragen nur einen einzigen Ansprechpartner brauchen.

Das Unternehmen TDK ist seit 1995 als technischer Dienstleister tätig. Zurzeit setzt sich unser Team aus ca. 150 Mitarbeitern zusammen, die sich zu gleichen Teilen auf die Standorte in Deutschland und in der Slowakei verteilen.

Wir alle freuen uns, wenn Sie mit Ihren technischen Fragen zu uns kommen.

### Jaroslav Kolnik und Michael Krause

*Gesellschafter und Geschäftsführer der TDK-Gruppe*



## Unsere Leistungen

Das TDK-Tätigkeitsfeld umfasst an allen Standorten den gesamten Bereich der Maschinen- und Anlageninstandhaltung – von der Inspektion über die Wartung bis hin zur Instandsetzung.

Darüber hinaus sind wir Ihr kompetenter Partner bei der Überholung, Modernisierung und Automatisierung von Maschinen und Anlagen. Von der Steuerungserneuerung bis hin zur geometrischen Überholung stehen Ihnen qualifizierte Teams zur Verfügung. Unsere Spezialisten beraten Sie mit dem Ziel, mögliche Fehlerquellen an Ihren Maschinen und Anlagen zu minimieren.

Die Verlagerung von einzelnen Maschinen und Anlagen an andere Standorte sowie die Planung und Durchführung kompletter Betriebsverlagerungen weltweit gehören ebenfalls zu unserem Leistungsangebot.

Zusätzlich betreut Sie unser Industrieserviceteam in allen Belangen, die das Umfeld Ihrer Maschinen betreffen. Hierzu gehören zum Beispiel Tätigkeiten in den Bereichen UVV- und BGV-Prüfungen, Projektierung und Service von Industrie-Luftfilteranlagen, Instandhaltung gebäudetechnischer Anlagen, Metallbauarbeiten und in vielen weiteren Bereichen.

Aber die TDK-Unternehmen agieren nicht nur im Bereich der Servicedienstleistungen erfolgreich am Markt, sie sind auch im Bereich des Maschinenbaus aktiv.

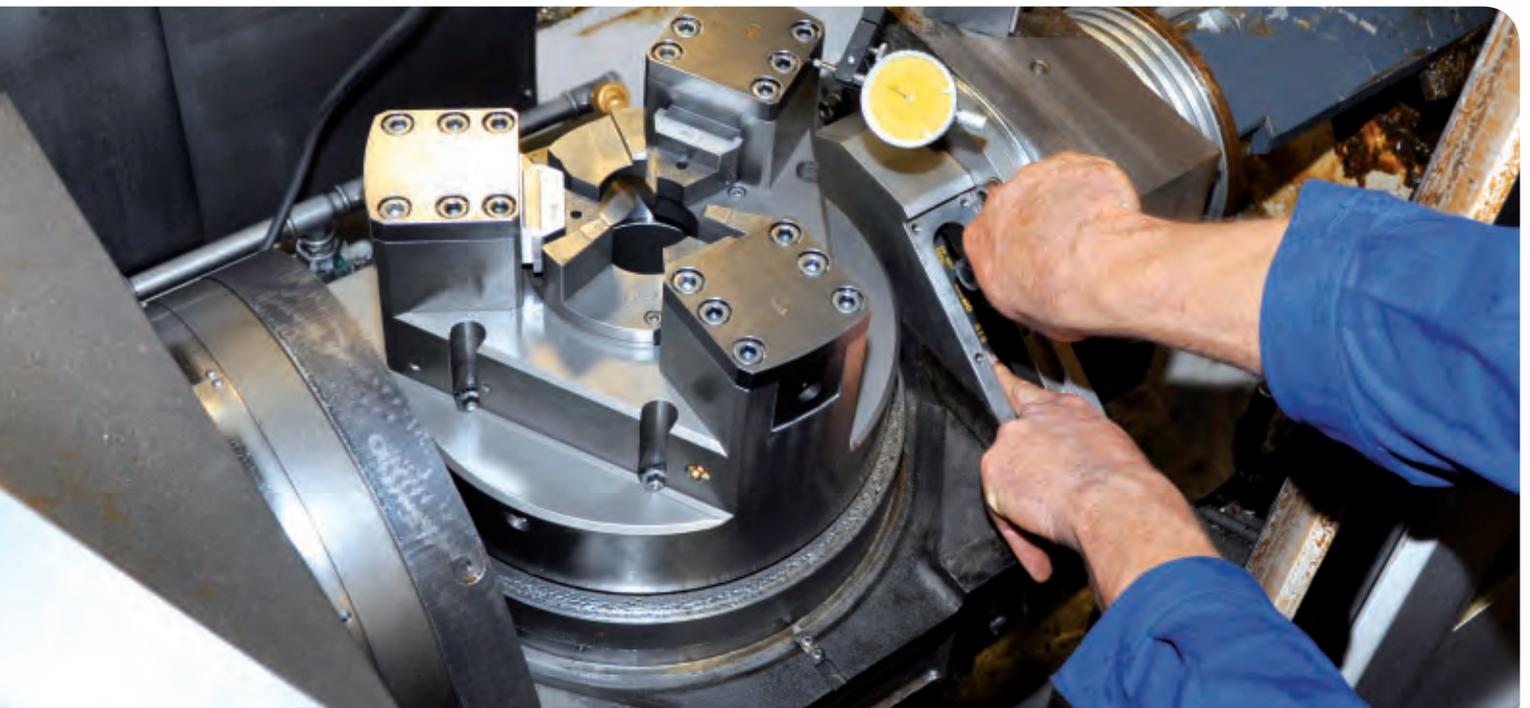
So entwickelte die TDK Maschinenbau GmbH die innovative **Entgratmaschine Pinflow**, mit der sie sich seitdem einen Namen gemacht hat. Sollten Sie Informationen über die TDK Maschinenbau GmbH und unsere Entgratmaschine Pinflow wünschen, besuchen Sie uns auf der Website [www.pinflow.de](http://www.pinflow.de).

## TDK all over the world

Wir sind da, egal wo und wann unsere Kunden unsere Hilfe benötigen! Auch das gehört zu unserer Unternehmensphilosophie. Ob Sie Automatisierungsaufgaben in Europa bewältigen wollen, Instandsetzung in Amerika benötigen oder Produktionsverlagerungen nach Asien planen – TDK ist auf der ganzen Welt Ihr kompetenter und zuverlässiger Partner.



Unabhängige Zertifizierungsstellen bestätigen unsere Servicequalität



## Instandsetzung und Wartung Hohe technische Verfügbarkeit

### Instandsetzung und Wartung von Maschinen und Anlagen vieler Fabrikate

#### Moderne Instandsetzungskonzepte ermöglichen eine hohe technische Verfügbarkeit

Wer heute im Wettbewerb bestehen will, muss seine Kosten fest im Griff haben und die Produktivität seines Betriebes stetig steigern. Zuverlässig arbeitende Maschinen und Anlagen sind dafür die Grundvoraussetzung. Wir von TDK stehen Ihnen bei Ihrer Instandhaltung mit einem erfahrenen Team von Ingenieuren, Technikern und Facharbeitern zur Seite. Auf Wunsch übernehmen wir auch die volle Verantwortung für die technische Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlagen. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um elektronische oder mechanische Elemente an konventionellen oder CNC-gesteuerten Maschinen handelt.

**Unsere Servicetechniker sind qualifizierte Fachkräfte in den Bereichen Industriemechanik, Energieanlagenelektronik und Mechatronik und auf allen diesen Feldern firm**

Auch eine große Vielfalt unterschiedlicher Maschinenfabrikate stellt keine Hürde für unser Team dar. Dank unserer Servicepartnerschaften mit führenden Maschinenherstellern wie zum Beispiel Index, MAG Europe und LTA sowie aufgrund der langjährigen Betreuung der Maschinen unserer Kunden sind unsere Servicetechniker für viele Fabrikate ausgebildet. Unser Team fühlt sich dabei nicht nur in der Zerspanungstechnik zu

Hause, sondern auch Lackier-, Wärmebehandlungs-, Wasch- und Montageanlagen gehören zu unserem Serviceportfolio.

#### Wartung schützt Ihre Investitionsgüter vor ungeplanten Ausfällen

Unvorhergesehene Maschinenstörungen haben die unangenehme Eigenschaft, meistens dann aufzutreten, wenn der Termindruck am höchsten ist. Außerdem sind sie um ein Vielfaches teurer als geplante Instandsetzungsarbeiten.

Eine konsequente und systematische Wartung sichert den Werterhalt Ihrer Anlagen und steigert deren Zuver-



Überprüfung der Leitfähigkeit von Schaltkontakten

lässigkeit. Mit wirksamen und rationellen Methoden wird mit möglichst geringen Mitteln ein Höchstmaß an Leistung erzielt. Nutzen Sie unsere Erfahrungen. Wir erarbeiten für Sie die optimale Wartungsstrategie, angepasst an Ihre produktionsspezifischen Gegebenheiten.

Dabei ist es uns wichtig, im Rahmen der TPM-Philosophie die Erfahrungen Ihres produktionsverantwortlichen Personals in den Wartungsplan mit einzubinden. Gleichzeitig nehmen wir diese Personengruppe durch die Ausführung der täglich anfallenden Wartungsarbeiten mit in die Verantwortung.

Mit diesem Konzept erhöhen wir die technische Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlagen und senken gleichzeitig die laufenden Kosten!

#### Ihre Vorteile

- Nur ein Ansprechpartner für alle Maschinenfabrikate
- Mechanische und elektronische Instandsetzung aus einer Hand
- Unterstützung Ihres Stammpersonals bei Auftragsspitzen
- Kundenspezifische Wartungsstrategie
- Erhöhung der technischen Verfügbarkeit
- Reduzierung von ungeplanten Ausfällen

### Ersatzteilservice

#### Vom Kugellager bis zur Antriebssteuerung

Sie haben einen Maschinenstillstand und brauchen dringend ein Ersatzteil? Egal ob es sich um Standardkomponenten oder spezifische Maschinenteile handelt: Unser Lager ist gut sortiert. Wir führen zum Beispiel Standardkomponenten aus den Bereichen Pneumatik, Hydraulik, Sensorik und Schalttechnik der Hersteller:

Siemens · Balluff · Bosch Rexroth · IFM · Festo · Euchner

oder maschinenspezifische Ersatzteile, unter anderem von folgenden Herstellern:

INDEX; TRAUB · Stama · LTA · MAG (Hüller Hille; Hessapp; Diedesheim ...)



#### Ihre Vorteile

- Reparaturservice und Ersatzteildienst aus einer Hand

### Reparatur von mechanischen und elektronischen Baugruppen

**Die Baugruppenreparatur in unseren Werkstätten garantiert Ihnen eine störungsfreie Produktion in Ihrem Haus.**

In unseren Werkstätten führen wir die Reparatur von mechanischen Einzelbaugruppen wie Getrieben, Drehischen oder Spindeln durch. Der Kunde kann uns diese zuschicken und wir senden sie dann nach erfolgter Reparatur zurück. Auf Wunsch übernehmen wir auch den Transport und die Montagearbeiten beim Kunden vor Ort.

**Die Ausrichtung geometrischer Elemente sowie die anschließende Inbetriebnahme gehören dabei für uns selbstverständlich zum Leistungsumfang.**

Wir führen auch die Reparatur von Baugruppen aus den Bereichen Bedien-, Steuer- und Antriebselektronik durch. Antriebseinheiten werden nach erfolgter Reparatur gegebenenfalls auf unseren eigenen Prüfständen getestet.

#### Ihre Vorteile

- Fachgerechte Ausführung durch erfahrenes Personal
- Antriebseinheiten kommen geprüft zurück

### Elektromotoren – Reparatur von Drehstrom- und Servomotoren (AC/DC)

**Zertifizierte und professionelle Motoreninstandsetzung – damit bei Ihnen alles rund läuft**

Wir sind autorisierter Servicepartner von Siemens im Bereich der Motoren- und Antriebsreparatur. Hierzu gehören zum Beispiel alle Antriebsmotoren der FT- und FK-Reihe sowie die Spindelantriebe der PH-Reihe. Darüber hinaus reparieren wir auch AC- und DC-Antriebsmotoren anderer Hersteller sowie konventionelle Drehstrommotoren mit einer Leistung von bis zu 250 kW.

In unserer Werkstatt verfügen wir über alle Maschinen, die zur mechanischen Überholung notwendig sind. Wir haben Tauchbäder und Trockenöfen für die Isolierung, aber auch Prüfstände für den abschließenden Leistungstest von Antrieben der Hersteller Siemens und Lenze. Alle Motoren werden eingehenden Leistungstests unterzogen, bevor sie unsere Werkstatt verlassen.

#### Ihre Vorteile

- Von Siemens zertifizierte Prüfstandstechnik
- Expressreparatur auf Wunsch möglich

## Überholung von Maschinen und Anlagen vor Ort oder in unseren Werkstätten

### Warum immer gleich in neue Technologien investieren?

Neuinvestitionen erfordern in der Regel einen hohen Kapitalbedarf und steigern dadurch die Produktionskosten in den Folgejahren oftmals in erheblichem Maß. Eine Neuinvestition muss deshalb weitsichtig geplant werden und gut kalkuliert sein, sonst gerät man schnell in eine Kostenfalle. Häufig ist es aber gar nicht erforderlich, ein derart großes Risiko einzugehen. Denn schon mit erheblich geringerem Aufwand lassen sich altgediente Maschinen so optimieren, dass sie es in puncto Qualität und Quantität durchaus mit neuen Technologien aufnehmen können.

Gern kommen wir zu Ihnen in den Betrieb und machen eine Bestandsaufnahme an Ihrer Maschine. Daraus entwickeln wir dann ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Überholungskonzept, das wir gezielt mit Ihnen abstimmen. Auf dieser Basis erstellen wir anschließend ein entsprechendes Angebot, um Ihnen die Grundlage für die Ermittlung der Wirtschaftlichkeit dieser Maßnahme zu liefern.

Sie entscheiden, ob wir die Überholung in Ihrem Haus oder in unseren Werkstätten durchführen.

**Wenn Sie sich für die Durchführung der Überholung in unseren Werkstätten entscheiden, bekommen Sie von uns selbstverständlich ein Rundum-sorglos-Paket.**

Das bedeutet: Von der Demontage über den Transport bis hin zur Aufstellung und Wiederinbetriebnahme führt TDK alles für Sie aus. Sie brauchen sich bis zur betriebsfertigen Übergabe um nichts zu kümmern und können sich stattdessen voll auf Ihre Produktion konzentrieren.

#### Ihre Vorteile

- Große Technologiesprünge zu kleinen Preisen
- Bestehen im Wettbewerb ohne Neuinvestitionen
- Zeitgemäße Fertigung bei geringen Produktionskosten

## Geometrische Vermessung von Maschinen, auch mit dem Renishaw-QuickCheck-Verfahren

### Konstante Zuverlässigkeit durch geometrische Vermessung mit Renishaw QuickCheck

Insbesondere wenn Ihre Fertigung nach DIN / ISO 9000ff zertifiziert ist, brauchen Sie ein schnelles und kostengünstiges Verfahren, das die Einhaltung der Maschinengenauigkeit dokumentiert.

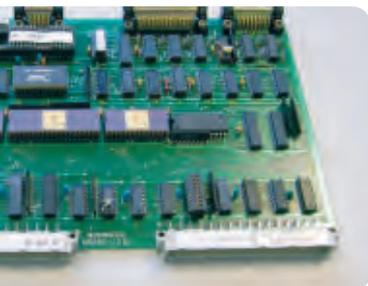


Bemerkenswert am Renishaw-QuickCheck sind der geringe Aufwand, mit dem sich die Messung durchführen lässt, und das aussagekräftige Bild, das sich aus den ermittelten Daten ergibt.

Die Gesamtausfallzeit eines Bearbeitungszentrums kann auf ca. vier Stunden minimiert werden. Das spart Zeit und Geld. Gern schicken wir Ihnen weitere Informationen zum Renishaw-QuickCheck-Verfahren.

#### Ihre Vorteile

- Geringer Aufwand
- Aussagekräftige Messergebnisse
- Dokumentierte Maschinengenauigkeit





## Verlagerung und Umzüge

# Wir bieten das Rundum-sorglos-Paket

### Maschinen- und Produktionsverlagerung

- Durchführung von Maschinenumzügen
- Durchführung kompletter Betriebsverlagerungen
- Gesamte Planung und Betreuung von Verlagerungsprojekten

#### Verlagerung bedeutet für uns sehr viel mehr als reine Transportarbeit

Ein altes Sprichwort sagt: „Wer rastet, der rostet.“ Es liegt auf der Hand, dass dies vor allem für moderne Unternehmen von großer Bedeutung ist. Denn wer auch morgen noch wettbewerbsfähig sein will, muss neue Entwicklungen frühzeitig erkennen und innovativen Ideen gegenüber aufgeschlossen sein.

Veränderungen und Verbesserungen in der Fabrik sind daher unumgänglich. Wir führen diese Veränderungen für Sie aus. Dabei ist es gleichgültig, ob es sich um innerbetriebliche Maschinentransporte oder komplette Betriebsverlagerungen handelt – wir sind für Sie der kompetente Partner.

Unternehmen, die einfache Schwertransporte anbieten, gibt es viele. Doch damit allein ist Ihnen bei der Verlagerung Ihrer Produktionsanlagen nicht geholfen.

Zu einer Maschinenverlagerung gehört für uns die Planung ebenso dazu wie die Feinausrichtung und die Inbetriebnahme am neuen Standort. Mittels vorheriger Anfertigung von Referenzwerkstücken garantieren wir

Ihnen, dass die Maschine am neuen Standort in gleicher Qualität produziert wie am alten. Darüber hinaus stellen wir alle Energieanschlüsse her, bauen die Umfeldinfrastruktur wie Regalanlagen, Krananlagen und Schutzeinrichtungen auf und lackieren die Maschine gemäß Ihren Vorstellungen neu.

Bei kompletten Betriebsverlagerungen übernehmen wir selbstverständlich auch den Büroumzug mit den dazugehörigen Installationsarbeiten für die EDV- und Telekommunikationsanlage. Auf Wunsch führen wir auch in diesem Bereich notwendige Renovierungsarbeiten aus – bis hin zur Planung und Installation neuer Klima- oder Lüftungsanlagen.

Dank unserer langjährigen internationalen Erfahrung auf diesem Gebiet verfügen wir über gute Referenzen in Europa und Asien.

#### Ihre Vorteile

- Ein kompetenter Partner für komplexe Aufgaben
- Planung, Ausführung und betriebsfertige Übergabe aus einer Hand
- TDK arbeitet lokal und global



## Automatisierung und Retrofit Modernisierung und Automatisierung durch TDK

### Modernisierung von Maschinen und Anlagen

#### Halten Sie Ihre Produktion fit, damit Sie im Wettbewerb bestehen können

Die Technologie der Produktionsanlagen schreitet immer schneller voran. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen moderne Betriebe mit den kürzer werdenden Intervallen der Technologiefortschritte mithalten.

Dafür muss aber nicht immer gleich in eine neue Maschine investiert werden. In vielen Fällen ist es die Technologie der Steuerungstechnik, die mit rasanter Geschwindigkeit voranschreitet, während die Mechanik durchaus noch dem aktuellen Stand entspricht. Des-

halb ist es immer eine Überlegung wert, ob es nicht ausreicht, in neue Steuerungstechnik für die vorhandene Anlage zu investieren. In der Regel lassen sich auf diese Weise vergleichbare Ergebnisse mit erheblich geringerem Aufwand erzielen.

Durch einen PLC-Wechsel von S5 auf S7 ist es möglich, moderne Inprozess-Messsysteme, Werkzeugbruchkontrollen oder Visualisierungssysteme zu implementieren. Dadurch sind Sie in Sachen Qualitätssicherung wieder auf dem neuesten Stand.

Mit einer neuen Steuerungstechnik kann auch die Antriebstechnik modernisiert werden. Dies führt zu kürzeren Fertigungszeiten und erhöht die technische Verfügbarkeit.



#### Umrüstung von Siemens S5 auf S7 zum Festpreis

Da es für Siemens-S5-Steuerungen keine Ersatzteile mehr gibt, kann ein Ausfall dieser Komponenten in Hochkonjunkturzeiten zu erheblichen Produktionsausfällen und damit zu Umsatzeinbußen führen. Wir bieten Ihnen eine Umrüstung von der S5- auf die modernere S7-Steuerung zum Festpreis an. Für Ihre Planungssicherheit erarbeiten wir Ihnen gern einen verbindlichen Zeitrahmen für den Umbau.



## Be- und Entladesysteme/ Verkettungssysteme

### Senken Sie Ihre Kosten durch automatisierten Werkstücktransport

Bei der Planung von Produktionsanlagen wird das Hauptaugenmerk häufig auf die Fertigungsprozesse gelegt, während der Werkstücktransport vernachlässigt wird. In der Praxis zeigt sich dann sehr schnell, dass die Taktzeit unter dem manuellen Transport leidet und die Stückkosten höher liegen als geplant.

Hier kann mit einfach gestalteten und kostengünstigen Be- und Entladesystemen oder Verkettungssystemen Abhilfe geschaffen werden. Durch einen automatisierten Werkstücktransport werden außerdem Beschädigungen minimiert und die Integration von Messstationen wird ermöglicht. Darüber hinaus werden Maschinenstillstände aufgrund falsch eingelegter Werkstücke vermieden.

Automatisierungstechnik gibt Ihnen die Möglichkeit, Auftragsspitzen im Mehrschichtbetrieb abzudecken, ohne dass Sie Ihren Personalstand verändern müssen.

Unsere Konstruktionsabteilung arbeitet mit modernsten dreidimensionalen CAD-Systemen. Damit entwickeln wir die optimale Lösung für Ihre Fertigungsautomatisierung. Dank der realgetreuen Darstellung der 3D-Konstruktion können Sie sofort die Funktionalität und die Vorteile der Automation erkennen.

#### Ihre Vorteile

- Einsatz moderner Technologie in bestehenden Anlagen
- Sicherung von Wettbewerbsvorteilen
- Produktivitätssteigerung ohne Neuinvestition
- Steigerung der Werkstückqualität
- Erhöhung der Taktzeiten



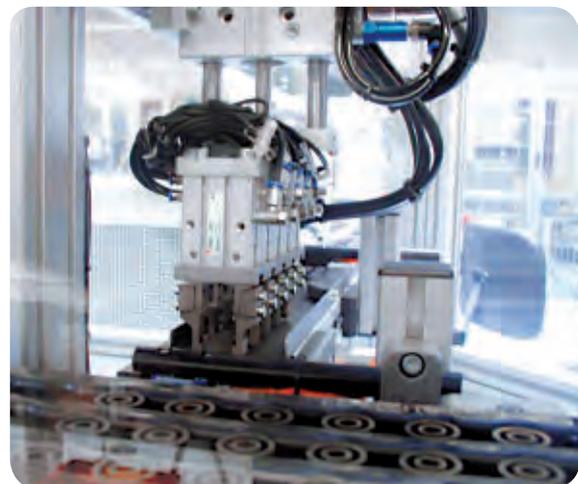
Montage eines Palettierautomaten



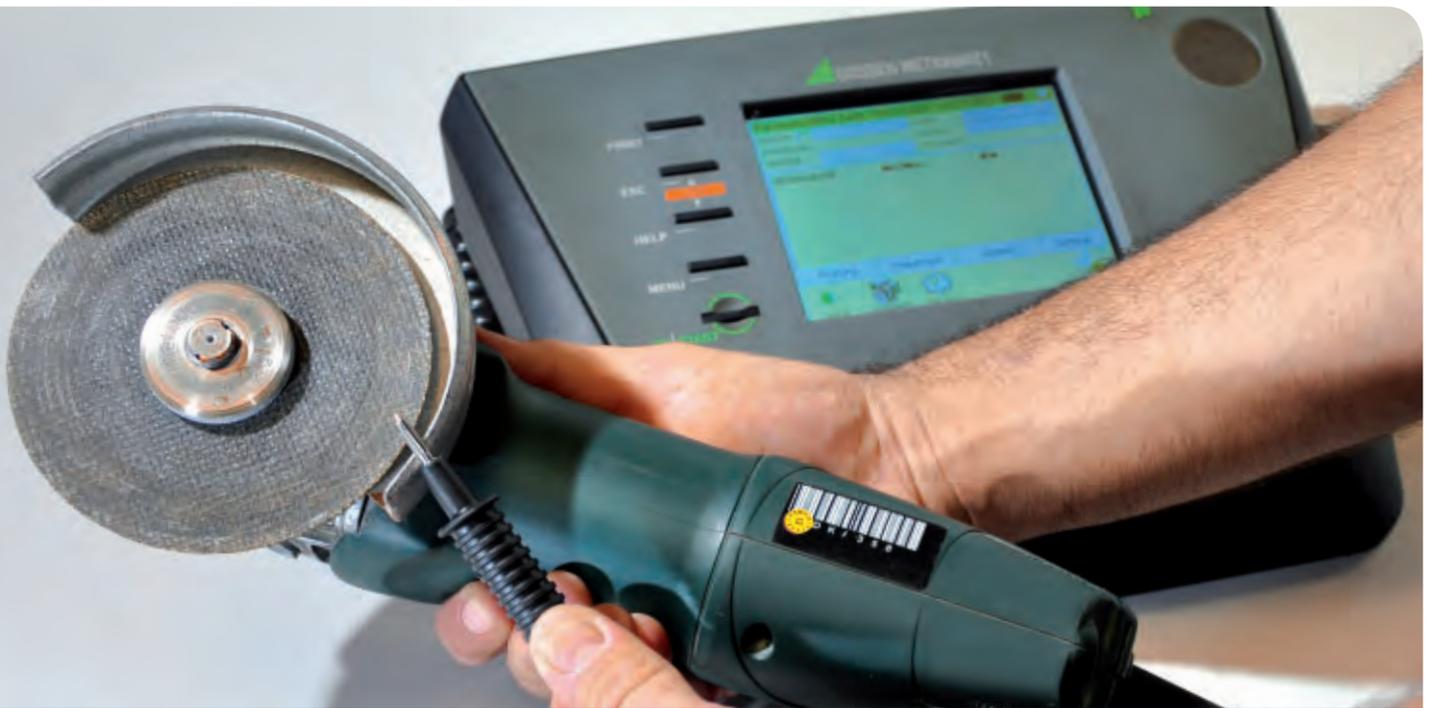
Platzsparende Paternosterlösung als Teilepuffer



Hochgenauer Portalroboter für Maschinenbeladung



Fünffach-Pneumatikgreifer für Teilehandling



## Industrieservice

# Ihre ortsveränderlichen Kleingeräte geprüft und besiegelt mit modernster Technik

### UVV- und BGV-Prüfungen

**Wer seine Betriebsmittel prüft, beugt Arbeitsunfällen und Brandursachen vor.**

Das Thema Arbeitssicherheit gewinnt immer mehr an Bedeutung. Daher ist es nicht nur notwendig, Mitarbeiter zu diesem Thema zu schulen. Genauso wichtig ist es, dass sie mit sicheren und einwandfreien Betriebsmitteln arbeiten. Wir führen die von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen Prüfungen durch von:

elektrischen Kleingeräten (Bohrmaschinen, Hand-schleifmaschinen, PCs, Kühlschränken etc.) · Unter-verteiligen · ortsfesten Maschinen und Anlagen · Pressen · Leitern und Tritten · Anschlagmitteln · Sprinkleranlagen · kraftbetriebenen Toren · Feuerschutz-toren und RWA.

Zur Prüfung dieser Geräte steht Ihnen unser geschultes Fachpersonal mit der notwendigen Sachkenntnis zur Verfügung. Ebenso wie produzierende Maschinen und Anlagen sind einwandfrei laufende technische Gebäudeanlagen eine unverzichtbare Voraussetzung für ein funktionsfähiges Unternehmen.

#### Ihre Vorteile

- Statt vieler verschiedener Fachbetriebe haben Sie nur einen Ansprechpartner für alle Probleme

### Projektierung und Service von Industrie-Luftfilteranlagen

**Saubere Luft sorgt für gutes Betriebsklima**

Sorgen Sie für saubere Luft in Ihren Produktionshallen: mit moderner Filtertechnologie ohne Wärmeenergieverluste. Welches Filterproblem Sie auch lösen möchten, wir beraten Sie gern. Wir sind Servicepartner der Firma LTA, die mit ihrem breiten



Spektrum an Filteranlagen für fast alle Anforderungen die optimale Lösung bietet. Von der Beratung über die Projektierung bis hin zur Installation sind wir Ihr Ansprechpartner. Natürlich sind wir auch danach Ihr Dienstleister für die Instandhaltung und Wartung Ihrer neuen oder vorhandenen Anlagen. Dabei spielt es keine Rolle, um welches Fabrikat es sich handelt.

#### Ihre Vorteile

- Gutes Klima ohne den Verlust von Wärmeenergie
- Ein Partner für unterschiedlichste Filteranwendungen

## Metallbau

### Optimale Produktionsabläufe durch spezifisch angepasste Umfeldeinrichtungen

Um einen idealen Teilefluss oder die Einhaltung der Arbeitssicherheit zu gewährleisten, bedarf es speziell an Ihre Bedürfnisse angepasste Umfeldeinrichtungen.

Egal um welche Art von Umfeldeinrichtung es sich handelt, ob Staplerrammschutz, Transportwagen oder Montagetisch – wir beraten Sie und entwickeln in unserer Konstruktionsabteilung die maßgeschneiderte Einrichtung für Ihren Bedarf. In unseren Werkstätten werden die Einrichtungen dann von unserem Fachpersonal gefertigt und anschließend bei Ihnen aufgestellt.

#### Ihre Vorteile

- Umfeldeinrichtungen nach Maß statt Standardlösungen – vom einfachen Rammschutz bis zum komplexen Montagearbeitsplatz ein Partner

## Pflege und Entsorgung von Betriebsstoffen

### Gute Pflege der Kühlschmierstoffe garantiert eine längere Werkzeugstandzeit

Betriebsstoffe wie Öle, Kühlschmierstoffe und Waschtenside sind aus modernen Produktionsbetrieben nicht mehr wegzudenken. Sie sind ein Garant für hohe Schnittgeschwindigkeiten, lange Werkzeugstandzeiten, hochwertige Oberflächen und die Einhaltung von Reinheitsanforderungen. Dies kann Ihr Betriebsstoff nur erfüllen, wenn er entsprechend gepflegt wird. Sonst entstehen schnell gesundheitsgefährdende Zustände, Geruchsbelästigung und Maschinenstillstände aufgrund unnötig hoher Wechselintervalle. Um dies zu vermeiden, entwickeln wir Betreuungskonzepte für Ihre Betriebsstoffe.

Unser geschultes Fachpersonal übernimmt gern die Untersuchung Ihrer Betriebsstoffe in unseren Laboren sowie die Pflege bei Ihnen vor Ort. Selbstverständlich führen wir im Bedarfsfall auch den fachgerechten Betriebsstoffwechsel mit allen dazugehörigen Reinigungsarbeiten bei Ihnen vor Ort aus.

#### Ihre Vorteile

- Schnelle und kostengünstige Analysen durch eigene Labore
- Kostenreduzierung durch lange Kühlschmierstoff-Standzeiten
- Analyse, Pflege und Wechsel der Betriebsstoffe in einer Hand

## Instandhaltung gebäudetechnischer Anlagen

### Auch die beste Maschine läuft nicht, wenn die Gebäudetechnik nicht funktioniert

Maschinen und Anlagen können nur so gut sein wie die Gebäudetechnik, die sie versorgt. Denn ohne saubere Druckluft, störungsfreie Stromversorgung und eine entsprechende Umgebungstemperatur kann auch die beste Maschine keine Qualität produzieren.



Deshalb sollte die Instandhaltung Ihrer gebäudetechnischen Anlagen den gleichen Stellenwert besitzen wie die Instandhaltung Ihrer Fertigungsmaschinen. Das gilt natürlich in gleichem Umfang für die Ausstattung im direkten Maschinenumfeld, also für Klimageräte, Filtertechnik, Kräne und Regalsysteme.

Unser Fachpersonal entwickelt gern ein Konzept für die Wartung und Instandhaltung Ihrer gebäudetechnischen Anlagen.

#### Ihre Vorteile

- Betreuung unterschiedlichster Anlagentechnologie unter einem Dach
- Auf den neuesten Stand geschultes Personal
- Kompetenz auch im Bereich von Energiespartechniken

## Reinigung von Transportbehältern und Kunststoffpaletten

### Die Herstellung von Teilereinheit beginnt im Transportbehälter

Die kontinuierlich zunehmende Präzision der Produkte erfordert von der Fertigung stetig steigende Reinheitsanforderungen an die Werkstücke. Diese können im Betrieb häufig nur noch durch spezielle Behältnisse für den Teiletransport erreicht werden. Das Werkstück kann jedoch nur so sauber sein wie das Behältnis, in dem es transportiert wird.

Deshalb haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, Ihre Transportbehältnisse in eigens dafür konzipierten Waschstraßen zu reinigen.

#### Ihre Vorteile

- Garantierte Einhaltung von Reinheitsanforderungen
- Auch für kleine Stückzahlen ist TDK der richtige Partner

**TDK Neumünster**

TDK  
Technische Dienste Kleinschmidt GmbH  
Krokamp 35  
24539 Neumünster

Tel. +49 4321 871-563  
Fax +49 4321 871-564  
info@tdk-service.de

**TDK Povazská Bystrica**

TDK – Slovakia, s.r.o.  
Kukučínova 2148/84  
017 01 Považská Bystrica

Tel. +421 42 430 1620  
Fax +421 42 430 1611  
info@tdk-service.sk

**TDK Dubnica nad Váhom**

TDK – Slovakia, s.r.o.  
Areál ZŤS č. 924  
018 41 Dubnica nad Váhom

Tel. +421 42 448 6762  
Fax +421 42 448 6758  
info@tdk-service.sk

