

UHL-  
BROCK

UHL-  
BROCK  
1954

Die ganze Welt  
der Antriebstechnik

TSA

Transparente sichere  
Anlagenverfügbarkeit

Damit Ihre Anlagen  
rund laufen.



# TSA

## Transparente Sichere Anlagenverfügbarkeit

Jeden Tag geben wir unser Bestes, um Ihnen die optimale Verfügbarkeit und Produktivität Ihrer Anlagen zu gewährleisten - garantiert.

## Proaktive Instandhaltung für optimale Verfügbarkeit und Produktivität.

Optimale Anlagenverfügbarkeit und eine verbesserte Produktivität Ihrer Prozesse sind wesentlich für den Betriebserfolg und damit auch entscheidende Anforderung an eine effiziente Instandhaltung. Mit **TSA – Transparente Sichere Anlagenverfügbarkeit** haben wir ein umfassendes, flexibles System entwickelt, das Ihnen verbesserungsorientierte, individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmte technische Dienstleistungen zur Instandhaltung bietet.

Ganz gleich, ob Reparatur- oder Wartung, technische Analyse, Ersatzteilmanagement, Steuerungs- oder Drucklufttechnik: Unsere Lösungen zielen darauf ab, Ihnen kostspielige Reparaturen zu ersparen, ungeplante Produktionsausfälle zu reduzieren und Ihre Produktivität effektiv zu erhöhen, indem wir Anlagen und Prozesse optimieren. Darum betreuen wir Maschinen und Anlagen entlang des gesamten Lebenszyklus und erfassen durch kontinuierliche Inspektion und Analyse stetig Verbesserungspotentiale. Um die benötigten einzelnen Komponenten schnell und reibungslos durch neuere, leistungsfähigere zu ersetzen, bevorraten wir ein vielfältiges und umfassendes Sortiment an C- und Sonderteilen. So können wir Ihnen zusätzlich die Möglichkeit unterschiedlichster Bevorratungsstrategien für Ihr Ersatz- und C-Teile Management bieten.

Gemeinsam helfen wir Ihnen, bei gleichzeitiger Berücksichtigung Ihrer Instandhaltungskosten, die Effizienz Ihrer Anlagen zu steigern. Und das besser als Sie erwarten. Sowohl was unseren Instandhaltungsservice angeht, als auch unsere Produkte.



Instandhaltungsservice,  
Wartung & Reparatur



Technische Analyse



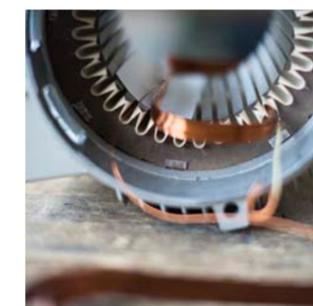
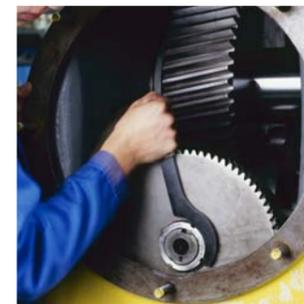
Ersatzteilmanagement



Prozessoptimierung



# Wir wissen, wie wichtig non-stop ist.

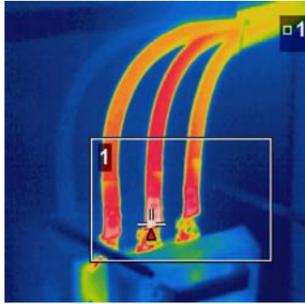


**Proaktive Instandhaltung  
für optimale  
Anlagenverfügbarkeit.  
So optimieren Sie Ihre Prozesse  
und vermeiden unnötige Kosten**

Stillstandzeiten bedeuten Ärger im Betrieb und unnötige, oft hohe Kosten. Mit unseren Wartungs- und Reparaturmaßnahmen helfen wir Ihnen, beides so niedrig wie möglich zu halten.

Denn unter unserem Service verstehen wir die systematische, verbesserungsorientierte Betreuung und Dokumentation von Anlagen und Komponenten zur Sicherstellung oder sogar Verbesserung ihrer Funktionalität. Daher gehören zu unseren zentralen Wartungsmaßnahmen der regelmäßige Austausch von verschleißanfälligen Teilen, das Nachstellen und Ausrichten von Komponenten, eine regelmäßige Schmierung oder Nachfüllen von Hilfsstoffen und nicht zuletzt das Reinigen. Wir prüfen und reparieren schnell und effizient basierend auf langjährigem know how aus den unterschiedlichsten Industrien. Jetzt sogar ATEX Richtlinien geprüft.

So können Mängel beseitigt werden, bevor es zu Schäden kommt. Immer mit dem Ziel, bei gleichzeitiger Senkung von Ausfallrisiko, Aufwand und Kosten die sichere Verfügbarkeit, Transparenz und Produktivität zu erhöhen.



## Technische Analyse

Der Ausfall einzelner Baugruppen kann zu enormen Schäden an der gesamten Produktionsanlage führen. Durch geeignete Zustandsüberwachungs- und Diagnosesysteme, die definierte Parameter messen und interpretieren, ist es möglich, rechtzeitig über Abweichungen von der geforderten Leistung oder potentielle Störungen der Anlage zu informieren und so Folgeschäden zu vermeiden. So können Schäden bereits in der Entstehung erkannt und rechtzeitig agiert werden.

Außerdem behandeln wir dadurch nicht einfach nur die Symptome, sondern erforschen auch die Ursachen: Welche Komponenten oder verschiedenen Einflussfaktoren sind verantwortlich für den Verschleiß oder den Ausfall der Maschinen? Welche Lösungen bieten dabei nicht nur die Beseitigung des aktuellen Schadens, sondern auch die der Problemursache? Nur auf diese Weise können die Prozesse wirklich nachhaltig optimiert werden.

Wir führen daher Analysen und Ursachenforschung anhand modernster Messtechniken durch. Diese umfassen:

- Thermographie
- Schwingungsanalyse
- Endoskopie
- Belastungszustandsanalyse
- Netzspannungsanalyse etc.



# Nachhaltiger Erfolg durch vorausschauende Analyse.



# Modernste Prüfstandtechnik für höchste Effizienzklassen.

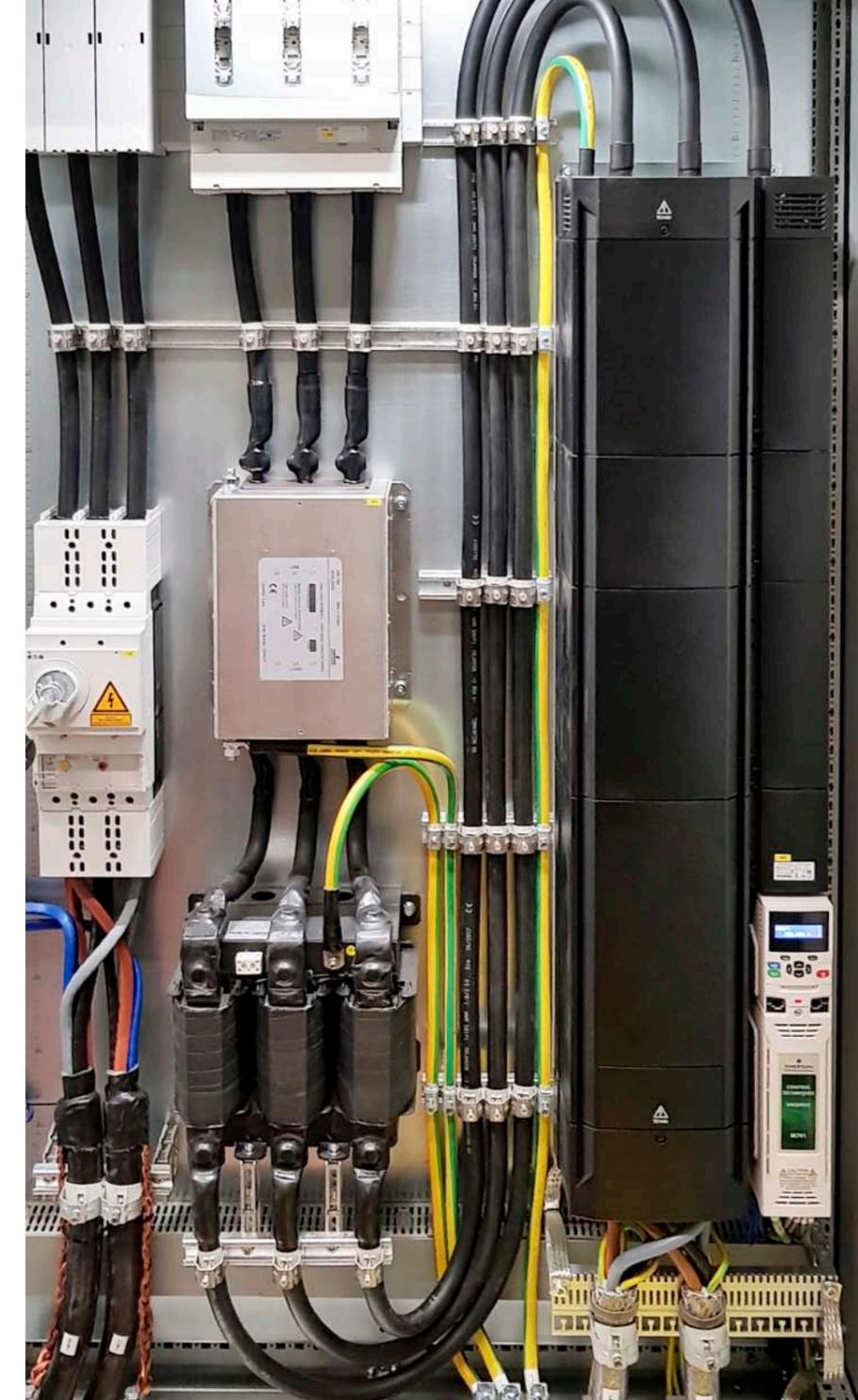
Ob DC-Motoren, AC-Motoren - Asynchron- oder Synchronmotoren closed and open loop -

Neben einer umfassenden Leistungsprüfung auf Einhaltung der Kennwerte können wir für die zu prüfenden Motoren zuverlässige und reproduzierbare Messergebnisse erzielen und eine Klassifizierung des Wirkungsgrades der Effizienzklassen EFF1, EFF2 und EFF3 und der Effizienzklassen IE1, IE2, IE3 und IE4 gemäß EN 60034-2-1 durchführen. Darüber hinaus führen wir auch Prüfungen zur automatischen Erwärmungsmessung für Kurz- und Aussetzbetrieb, Wicklungswiderstand, Leerlaufkennlinie, Erwärmungs-/Dauerlauf, Abkühlkurve, Betriebskennlinie, Drehmoment- oder Kurzschlusskennlinie und die Spannungsreihe durch.

## Wir berücksichtigen Energie als wesentlichen Kostenfaktor und machen Sie fit fürs Energiesparen!

Auf Grundlage der für den jeweils eingesetzten Motortyp zur Verfügung stehenden Daten und dem tatsächlichen Energieverbrauch können wir mithilfe optimierter Steuerungs- und Regelungstechnik den Wirkungsgrad der Anlagen noch weiter optimieren. So können wir nicht nur die Produktivität ganzer Abläufe und Prozesse steigern, sondern durch die Optimierung des gesamten Systems hohe Einsparpotentiale von bis zu 60% realisieren. Denn hochkomplexe Anlagensysteme, deren Motorentechnologie und zeitlich variierende Lasten erfordern eine hochentwickelte Regelung, um einen optimalen Betrieb bei allen Drehzahlen zu ermöglichen. Hier bieten wir Ihnen vor allem durch eine Steuerung mit Frequenzumrichter Lösungen mit variabler Drehzahl- und Leistungsanpassung, bei der nur die für einen bestimmten Durchfluss benötigte Energie verbraucht wird. Dadurch erzielen wir hohe Energieeinsparungen und mehr Produktivität, denn eine flexible Prozessregelung und hoch-effiziente Motorsteuerungssysteme gewährleisten unabhängig von der jeweiligen Anwendung eine präzisere Regelung, einen höheren Durchsatz, höhere Qualität und mehr Komfort.

Gemeinsam gehen wir die benötigten Schritte von der Konzeption und Analyse der mechanischen Komponenten, der Auswahl des geeigneten Frequenzumrichters, der Projektierung der Anlagen, der Erstellung der Schaltpläne, dem Schaltanlagenbau, über die Programmierung bis hin zur Konstruktion, Montage und Inbetriebnahme. Wir helfen Ihnen, Ihre Prozesse für individuelle Anforderungen, optimale Verfügbarkeit, Produktivität und Energieeffizienz zu optimieren.





**Wir konzipieren und erweitern  
Ihre Druckluftanlage und machen Druck  
auf Ihre Energiekosten.**

Optimale Verfügbarkeit und Produktivität sind auch in der Drucklufttechnik wesentlich für den Betriebserfolg. Darum optimieren wir Ihre Anlage unter Berücksichtigung aller Aspekte rund um Leistung, Sicherheit und Effizienz. Von der Druckluftherzeugung über die Aufbereitung bis hin zur Anwendung sorgen wir für eine wirtschaftliche und sichere Druckluftversorgung. Ganz gleich ob Sie neu planen, erweitern oder optimieren wollen, um die Produktivität Ihrer Anlage zu steigern oder Energiekosten zu minimieren. Wir sorgen gemeinsam mit Ihnen dafür, dass die einzelnen Komponenten Ihrer Druckluftanlage perfekt aufeinander und auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt sind. Und garantieren Ihnen damit höchste Verfügbarkeit, Leistungssteigerung und Wirtschaftlichkeit. Denn moderne energieeffiziente Systeme, die aus perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten bestehen, bieten erhebliches Einsparpotenzial. Dafür arbeiten wir eng mit namhaften Partnern zusammen. So garantieren wir Ihnen schnell abrufbares Know-how und einen zuverlässigen Rundum Service.

Von der Konzeption über die Montage und Verlegung von Druckluftleitungen, der Sicherstellung der Druckluftqualität und unseren technischen Analyse-, Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen - wir bieten Lösungen, die sie wirklich weiter bringen. Dabei setzen wir auf höchste Zuverlässigkeit und Qualität.

# Volle Kontrolle über Ihre Drucklufttechnik.

**UHL-  
BROCK**



## Verfügbarkeit heißt für uns 24 Stunden an 365 Tagen im Jahr - also immer.

Für die Umsetzung hoher Anlagenverfügbarkeit und Betriebseffizienz ist auch eine reibungslose Ersatzteilversorgung wichtig. Damit Ihre Anlagen schnell wieder verfügbar sind, erfolgt zusätzliche Unterstützung durch unser vielfältiges und umfassendes Sortiment an C- und Sonderteilen. Über 175.000 verschiedene Teile und Komponenten aus Maschinenbau und Antriebstechnik kommen hier zum Einsatz, um Ihre Abläufe und Prozesse zu optimieren. Keine Produkte, sondern Lösungen, die wir für Sie bevorraten. Sei es für ein schnelles Troubleshooting oder um mit leistungsfähigeren Komponenten Ihre Produktivität zu erhöhen und Ihre Kosten zu minimieren.

Gerne übernehmen wir auch Ihr Ersatzteilmanagement, damit Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können. Ob Single Sourcing, proaktive Bevorratungsstrategien durch Übernahme des C- und Spezialteilelagers oder nachfrageorientierte Belieferung nach dem Kanbanprinzip - die Art der Umsetzung wird kundenspezifisch erarbeitet. Für welche Lösung Sie sich auch entscheiden, alle haben den Vorteil, dass weniger Kapital gebunden wird und interne Prozesse optimiert werden.

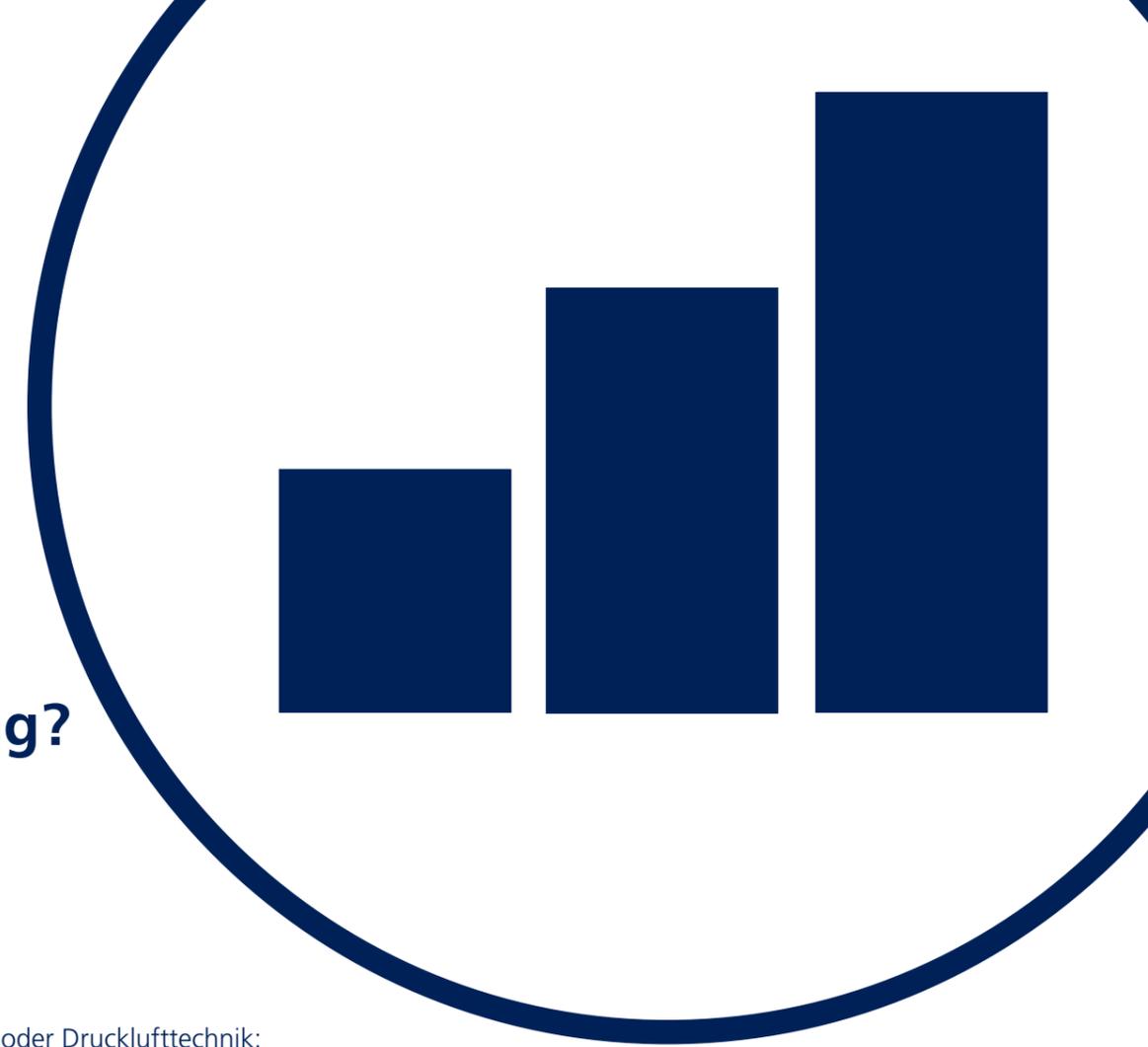
## Wenn es schnell gehen muss - wir lagern Vielfalt.





## **Der Schlüssel zur Optimierung? Teamwork. Nur gemeinsames Handeln bringt mehr Produktivität.**

Ob in der Instandhaltung, im Ersatzteilmanagement, in der Steuerungs- oder Drucklufttechnik:  
Von der Planung über die Konzeption bis hin zur Umsetzung - gemeinsam mit Ihnen sorgen wir im  
Zusammenspiel der einzelnen Komponenten Ihrer Anlagen nicht nur dafür, dass sie perfekt aufeinander  
und auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt sind. Sondern auch für eine wirtschaftliche und  
sichere Verfügbarkeit. Durch die Kombination aus unserem gemeinsamen Wissen und der Vielfalt hoch  
qualitativer Produkte rund um die Antriebstechnik gelingt es uns aber vor allem, Ihnen maßgeschneiderte  
Lösungen für Ihre ganz individuellen Prozesse zu liefern und mit effizienteren Komponenten Ihre  
Produktivität schnell und nachhaltig zu optimieren. Und ganz nebenbei fit fürs Energiesparen zu machen.





## Service - na wo gibts denn sowas?

Es ist nicht einfach zu erkennen, was ein Unternehmen wirklich ausmacht und damit zu einem außergewöhnlichen Partner macht.

Sie werden positiv überrascht sein, denn bei uns ist das unser Service.

Den verstehen wir als umfassende Dienstleistung mit dem Ziel, Ihre Produktionsabläufe vor Ort noch gezielter und effektiver zu unterstützen und so für Sie einen Mehrwert zu schaffen, der über die reine Wartung und Instandhaltung hinausgeht. Denn wir respektieren Menschen und Leistung und haben Freude daran zu helfen. Ob für ein schnelles Troubleshooting oder eine ganzheitliche Lösungsfindung - wir unterstützen Sie da, wo Sie uns brauchen. Wir sind offen und ehrlich, hochqualifiziert und haben ein fundiertes technisches Wissen aus langjähriger Erfahrung in den unterschiedlichsten Branchen der Industrie mit dem wir Sie vor Ort beraten, analysieren und wenn notwendig reparieren - und das rund um die Uhr. Also immer.

Sichere Anlagenverfügbarkeit  
erfordert Qualität und ein  
Team, das weiß, wie wichtig  
non-stop ist.





**FORTSCHRITT & SERVICE.**

## **Anton Uhlenbrock GmbH**

Hubert Uhlenbrock , David Uhlenbrock • Siemensstraße 41 • D - 48565 Steinfurt  
T +49 2552 93 33 0 • F +49 2552 93 33 61 • [info@uhlenbrock.org](mailto:info@uhlenbrock.org) • [www.uhlenbrock.org](http://www.uhlenbrock.org)