



momac GROUP



momac
MASCHINENBAU

momac Gesellschaft für Maschinenbau GmbH & Co. KG



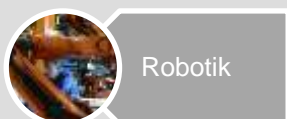
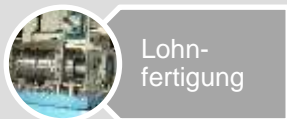
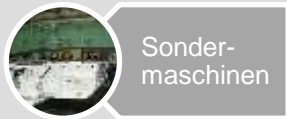
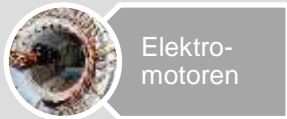
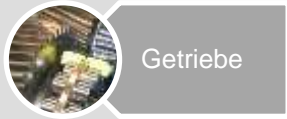
momac
ROBOTICS

momac Robotics GmbH & Co. KG

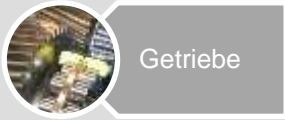


egm
ELEKTROMASCHINEN

egm Elektrotechnik GmbH



Tätigkeitsfelder der momac Gruppe



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik

Produktionsautomatisierung

Automatisierung Sondermaschinen Offshore Access

momac ROBOTICS momac ROBOTICS momac ROBOTICS

Instandsetzung

Getriebe Elektromotoren Hydraulikzylinder

momac MASCHINENWAU egm ELEKTROMASCHINEN momac MASCHINENWAU

Dienstleistungen

Endoskopie MetalSCAN Lohnbearbeitung

momac MASCHINENWAU momac MASCHINENWAU momac MASCHINENWAU

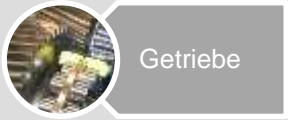
Wir schaffen Produktivität!

Herstellerunabhängige Instandsetzung
von Antriebs- und Hüttentechnik

Produktions- und Fertigungsautomatisierung
mit individuellen Roboteranlagen



Haupteinsatzgebiete der von uns instandgesetzten Komponenten



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Stahl



Chemie



Zucker



Papier



Windenergie



Kohleenergie



Kunststoff



Kran- und Transporttechnik



Zement



Kali u. Salz

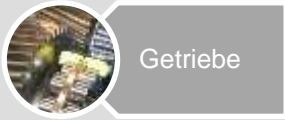


Wasserwirtschaft



Bahntechnik

Instandsetzung



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Automatisierung



Sondermaschinen



Offshore Access



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder

Instandsetzung von Antriebstechnik

Instandsetzung von mechanischer und elektrischer Antriebstechnik

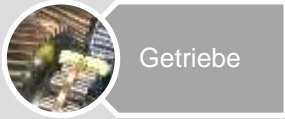


Zulassung zur Instandsetzung von Ex-Motoren der Schutzklasse "Erhöhte Sicherheit", "Druckfeste Kapselung" sowie "eigensichere Systeme" durch die

Bezirksregierung Düsseldorf



Getriebetechnik



Getriebe



Elektro-
motoren



Hydraulik-
zylinder



Sonder-
maschinen



Lohn-
fertigung



Condition
Monitoring



Robotik



Service,
Wartung,
Instandsetzung,
Um- und Neubau,
Ersatzteile



Wir verfügen über ein zertifiziertes Arbeitsschutz-Management-System gem. NLF / ILO-OSH2001 und OHAS 18001:2007



Instandsetzung von Industriegetrieben aller Hersteller



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Service- und Instandsetzungsangebot

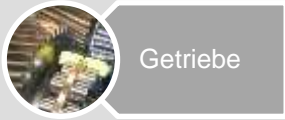
- Getriebeinspektion
- Getriebediagnose / Schadensanalyse
- Störungssuche und Störungsbeseitigung
- Ölanalyse
- visuelle / endoskopische Untersuchungen
- Schwingungsmessung
- De- und Remontage
- Instandsetzung (wenn mgl. auch vor Ort)
- Inbetriebnahme

Herstellerübergreifende Instandsetzung

ASUG[®], Bauer[®], Bonfiglioli[®], Demag[®], Dempewolf[®], Eickhoff[®], Flender[®], Hansen[®], Hellwig & Offermann[®], Hueber Baacke[®], Jake[®] (Jahnel-Kestermann[®]), Lohmann & Stolterfoht[®], Moventas[®] (Metso Drives[®]/Valmet[®]), Ostermann[®], Passavant[®], Pekrun[®], Renk[®], Rexroth[®], Santasalo[®], SEW Eurodrive[®], SIG[®], P.I.V[®], Voith[®], ZF[®], Zollern[®] (Dorstener[®]) u.v.m.



Beispiele für von uns instand gesetzte Getriebe (Auszug)



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Krangetriebe: Hub- und Fahrwerksgetriebe

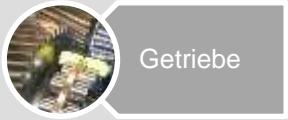


Extrudergetriebe: Ein- und Zweiwellenextruder



Sondergetriebe aller Art

Transparente und dokumentierte Instandsetzung



Getriebe



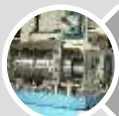
Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik

Wareneingangsprotokoll

Demontageprotokoll

Maßprotokoll

Schadprotokoll

Prüfprotokolle

Dokumentation Schäden

Prüflaufprotokoll

Anlage		Hubgetriebe		Datum		08.05.2014	
Ort		Koblenz		Meister		RM	
Kunde		Siemens		Monteur		MWQ	

Warenannahme Datenblatt Kom. Nr.: 51705

Anlage		Hubgetriebe		Datum		08.05.2014	
Ort		Koblenz		Meister		RM	
Kunde		Siemens		Monteur		MWQ	

Demontagedatenblatt Kom. Nr.: 51705

Anlage		Hubgetriebe		Datum		08.05.2014	
Ort		Koblenz		Meister		RM	
Kunde		Siemens		Monteur		MWQ	

Maßprotokoll Kom. Nr.: 51705

Anlage		Hubgetriebe		Datum		08.05.2014	
Ort		Koblenz		Meister		RM	
Kunde		Siemens		Monteur		MWQ	

Protokoll Schäden Kom. Nr.: 51705

Anlage		Hubgetriebe		Datum		08.05.2014	
Ort		Koblenz		Meister		RM	
Kunde		Siemens		Monteur		MWQ	

Dokumentation Schäden Kom. Nr.: 51705

Anlage		Hubgetriebe		Datum		28.05.14	
Ort		Koblenz		Meister		K. Mavolich	
Kunde		Siemens		Monteur		K. Mavolich	

Funktionsdatenblatt

Hersteller	Dempwolf
Typ	KJJ 355
P [kW]	45
n1 [1/min]	1445
n2 [1/min]	11,15
i	129,5
Getr. Nr.	1029/3

Hersteller	Dempwolf
Typ	KJJ 355
P [kW]	45
n1 [1/min]	1445
n2 [1/min]	11,15
i	129,5
Getr. Nr.	1029/3

Lagerbohrung	Höhe
K1: Ø 120mm	+0,02
K2: Ø120 mm	+0,00
I1: Ø130 mm	+0,01
I2: Ø130 mm	+0,01
III: Ø160 mm	+0,02
II2: Ø160 mm	+0,02
III1: Ø215 mm	+0,01
III2: Ø215 mm	+0,01
IV1: Ø260 mm	+0,01
IV2: Ø260 mm	+0,02

Passungen	Lager Ø(mm)
Welle d1 / z1	55,01
	55,02
Welle d2	190,03
	190,04

Beschädigungen am Gehäuse		ja	nein
Beschädigungen an Wellenenden		ja	nein
Beschädigungen an Kupplungen		ja	nein

Gehäusebohrungen	K1	K2	I1	I2	II1	II2	III1	III2	IV1	IV2
Lagerbohrung	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein
Wellenbohrung	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein
Kupplungsbohrung	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein

PRÜFPROTOKOLL MAGNETPULVERPRÜFUNG

Angaben zum Prüfgegenstand

Auftraggeber	Alc
Bezeichnung	Ritz
Werkstoff	Alu
Fertigungszustand	ge
Oberflächenzustand	ge
Regelwerke, Normen, Spezifizierung	
Prüfumfang	

Prüftechnische Angabe

Nachzuweisende Fehlerrichtungen

Registriergrenze

Oberflächenkontrolle

Magnet-Technik (DIN 54130)

Polabstand

Magnetsierungsrichtungen 90

Prüfmittel

Optische Eigenschaften

Entmagnetisierung

Endreinigung P

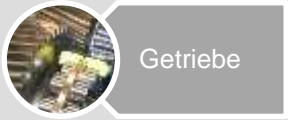
Dokumentation

Hersteller	Dempwolf
Typ	KJJ 355
P [kW]	45
n1 [1/min]	1445
n2 [1/min]	11,15
i	129,5
Getr. Nr.	1029/3
Antrieb	Kellriemenantrieb
Hersteller	Siemens
Typ	DR 592 - 4H
P [kW]	11 kW
n1 [1/min]	1430

z1 Kegeleit
Lagersitze v ist stark ein

Stirnrad Profil/Flankenlinie

Instandsetzung von Elektromotoren und Generatoren



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



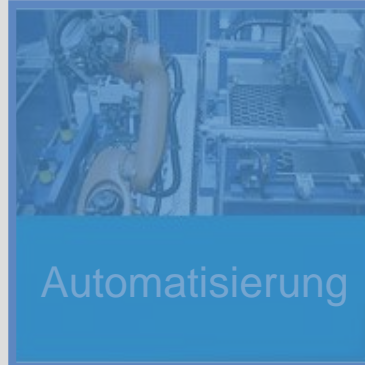
Lohnfertigung



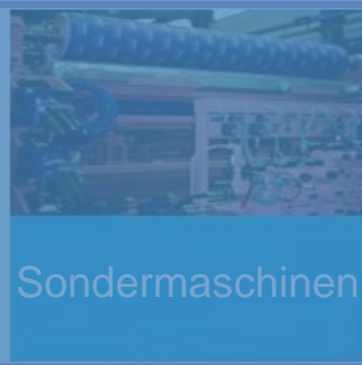
Condition Monitoring



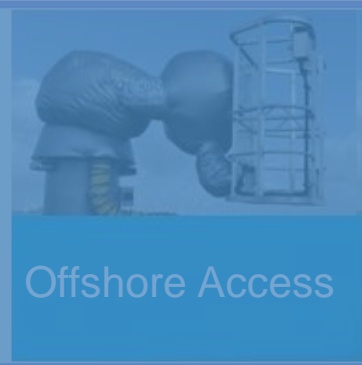
Robotik



Automatisierung



Sondermaschinen



Offshore Access



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder

Instandsetzung von Antriebstechnik

Instandsetzung von mechanischer und elektrischer Antriebstechnik



Zulassung zur Instandsetzung von Ex-Motoren der Schutzklasse "Erhöhte Sicherheit", "Druckfeste Kapselung" sowie "eigensichere Systeme" durch die



Elektromaschinenbau



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



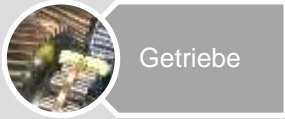
Robotik



Service,
Wartung,
Instandsetzung,
Um- und Neubau



Instandsetzung Elektromotoren und Generatoren



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



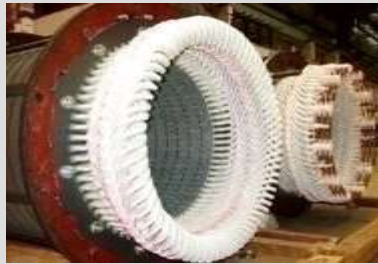
Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Service- und Wartungsangebot

- Ausrichten / Ausrichtüberprüfung (laseroptisch)
- Betriebswuchten (Vor-Ort-Auswuchten)
- Diagnosemessungen / elektrische Messungen
- Endoskopie / Videoendoskopie
- Ersatzteilepool / (Aus-)Tauschmaschinen
- Lageruntersuchungen
- Maschinenwartung / zustandsorientierte Wartung
- Maschinenaufstellung / De- und Remontage
- Schwingungsmessungen / Schwingungsanalysen



Alle Instandsetzungsleistungen

Elektrische Instandsetzung / Neuwicklung, VPI Imprägnierung, Mechanische Instandsetzung z.B. Lagersitze, Lagerdeckel, Wellen, Gehäuse Reparaturen, dynamisches Auswuchten bis 10 Tonnen, Prüffeldlauf, Farbanstrich, Vor Ort ggf. De- / Remontage

Herstellerübergreifend, z. B.

ABB®, Baumüller®, BEN®, Elin®, emod®, Leroy Somer®, Loher®, Schorch®, Siemens®, VEM®, Weier®, **auch alte Maschinen** von AEG®, BBC®, F&G, Gabe & Lahmeyer oder SSW (Siemens Schuckert Werke)

Auszug aus unseren Referenzen Elektromaschinenbau



Getriebe



Elektro-
motoren



Hydraulik-
zylinder



Sonder-
maschinen



Lohn-
fertigung



Condition
Monitoring



Robotik



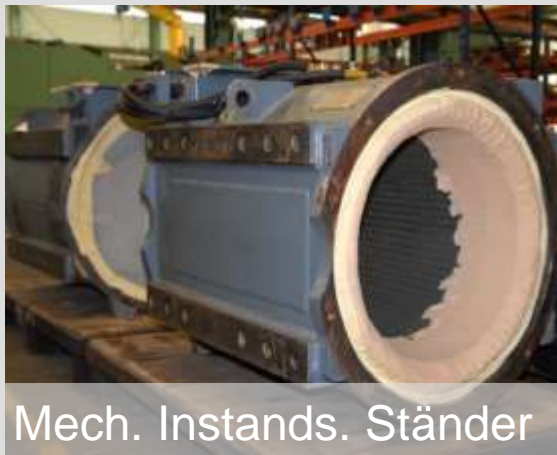
Überholungen



El. Instands./Neuwicklung



Mech. Instandsetzung



Mech. Instands. Ständer

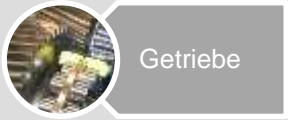


Mech. / Elektr. Umbauten



Sonderbauten

Referenzen Elektromaschinenbau: Service vor Ort



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Schwingungsmessung



Fehlersuche



Wartungen / Service



Ein- / Ausbau



Überholungen vor Ort



Reparatur vor Ort



Wir verfügen über ein zertifiziertes Arbeitsschutz-Management-System gem. NLF / ILO-OSH2001 und OHAS

Auszug Referenzen Elektromaschinenbau

hier: Bahnen



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Polkernfertigung



Widerstandsgerüste



Ständer Instandsetzung



Generator DE Lok



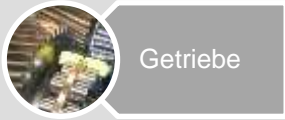
Geno m. Hilfslagerschild



Ersatzteile nach Muster

Auszug Referenzen Elektromaschinenbau

hier: Instandsetzung Siemens Maschinen, auch Gleichstrom



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Läufer Siemens KB 2021



Neuwicklung KB 2021



Lastprüfung KB 2021



Siemens Fahrmotor
ER20



ER20 im Prüffeld



ER20 vor Auslieferung

Auszug Referenzen Elektromaschinenbau

hier: Instandsetzung Generatoren



Getriebe



Elektro-
motoren



Hydraulik-
zylinder



Sonder-
maschinen



Lohn-
fertigung



Condition
Monitoring



Robotik



Anlieferung



Demontage / Befundung



Schaden



Reparierter Läufer

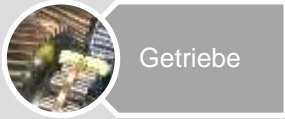


Prüfung im Prüffeld



Lackierung u. Auslieferung

Instandsetzung von Hydraulikzylindern



Getriebe



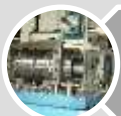
Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Automatisierung



Sondermaschinen



Offshore Access



Getriebe



Elektromotoren



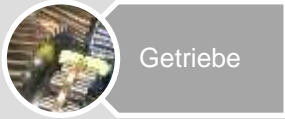
Hydraulikzylinder

Instandsetzung

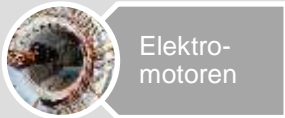
Instandsetzung von mechanischer und elektrischer Antriebstechnik



Hydraulikzylinder



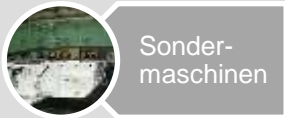
Getriebe



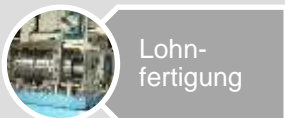
Elektromotoren



Hydraulikzylinder



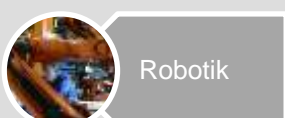
Sondermaschinen



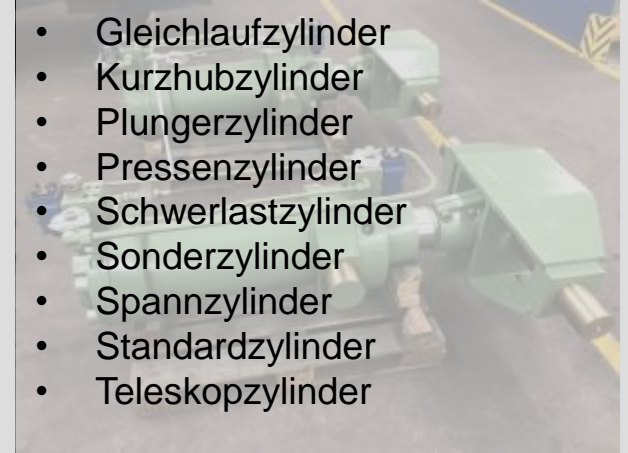
Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



- Gleichlaufzylinder
- Kurzhubzylinder
- Plungerzylinder
- Pressenzylinder
- Schwerlastzylinder
- Sonderzylinder
- Spannzylinder
- Standardzylinder
- Teleskopzylinder

Service, Instandsetzung,
Um- und Neubau von
Hydraulikzylindern

u.a. für die

- Stahl- / Schwerindustrie
- Chemie
- Energietechnik
- Automobilindustrie



Hydraulikzylinder (Auszug)



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



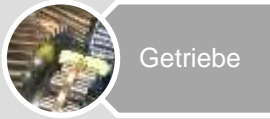
Condition Monitoring



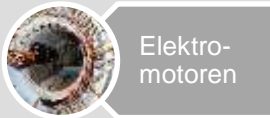
Robotik



Auszug Instandsetzung Schwerindustrie / Sondermaschinen



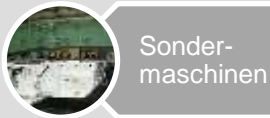
Getriebe



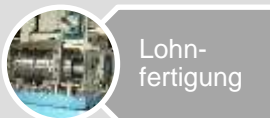
Elektromotoren



Hydraulikzylinder



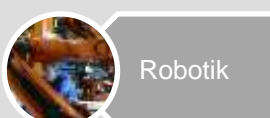
Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Klappen



Messerscheren



Manipulatoren



Giesswagen



Wendeböcke



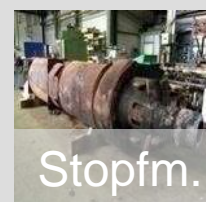
Messlanze/ Messschwert / Messsonde



Staubanfeuchter



Seiltrommel



Stopfm.



Richttreiber



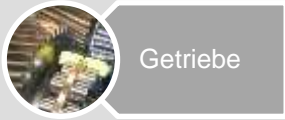
Staubauslassventile



Walzgerüste

Auszug aus unseren Instandsetzungsreferenzen: Aufhaspel / Abhaspel, Bundhubwagen, Fangvorrichtungen, Gelenkwellen, Hochofenklappen, Kranlaufräder, Kreismesserscheren, Manipulatoren, Messlanzen, Richttreiber, Schleifköpfe, Schwedenhebel, Staubanfeuchter, Staubauslassventile, Stopfmaschinen, Walzgerüste, u.a.

Sondermaschinen / Komponentenfertigung



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



- Engineering, Fertigung, Montage
- Vielseitiger und gut aufeinander abgestimmter eigener (Groß-) Maschinenpark
- Kurze Lieferzeiten für mechanische Bearbeitungen, Einzelteile und Kleinserien.
- Zertifiziert
DIN EN ISO 9001:2008 sowie
DIN EN ISO 3834-2 und
DIN 15018 (Krane)



Sondermaschinenbau / Komponentenfertigung



Getriebe



Elektro-
motoren



Hydraulik-
zylinder



Sonder-
maschinen



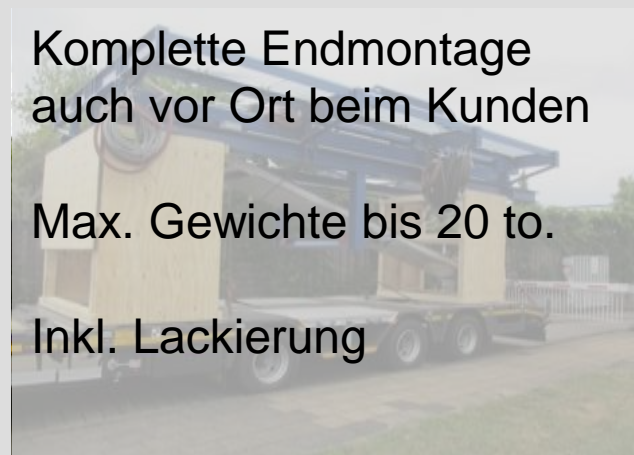
Lohn-
fertigung



Condition
Monitoring



Robotik

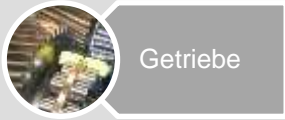


Komplette Endmontage
auch vor Ort beim Kunden

Max. Gewichte bis 20 to.

Inkl. Lackierung

Lohnbearbeitung / Condition Monitoring (CMS)



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Automatisierung



Sondermaschinen



Offshore Access

Lohnbearbeitung / Zustandsüberwachung (CMS)



Endoskopie



MetalSCAN



Lohnbearbeitung

Branchen:

- Stahl
- Aluminium
- Konsumgüter
- Chemie
- Bahntechnik
- Energie
- Automobil



Lohnfertigung / Lohnbearbeitung



Getriebe



Elektro-
motoren



Hydraulik-
zylinder



Sonder-
maschinen



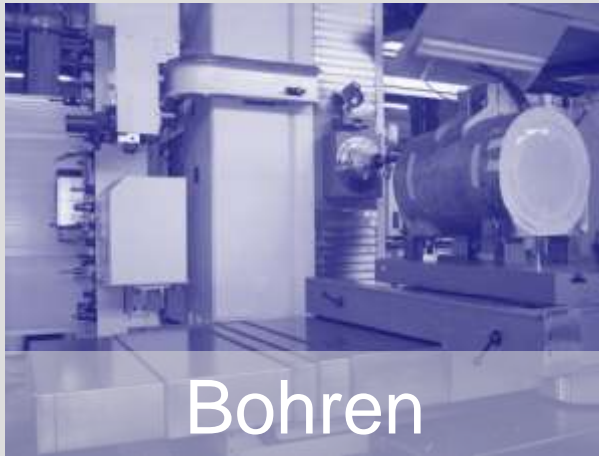
Lohn-
fertigung



Condition
Monitoring



Robotik



Bohren



Drehen



Fräsen



Schweißen



Montieren



Wuchten

Bohrwerksbearbeitung, Fräsen, konventionell und CNC



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Bohrwerke bis $x = 12.000$ mm
 Max. Gewichte bis 20 Tonnen
 CNC und konventionell
 Einzelteile und Kleinserien



Drehen / Fräsen, konventionell und CNC



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



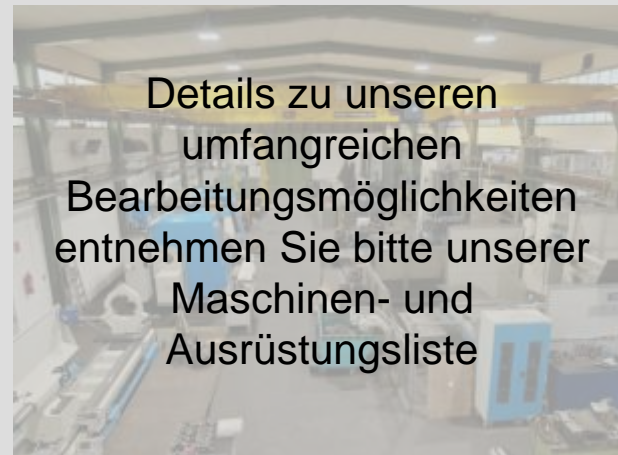
Lohnfertigung



Condition Monitoring



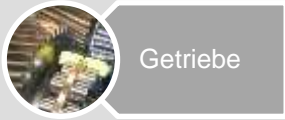
Robotik



Details zu unseren umfangreichen Bearbeitungsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte unserer Maschinen- und Ausrüstungsliste



Schweißbaugruppen / Reparaturschweißungen



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Zertifizierter Stahlbau

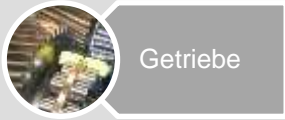
- DIN EN ISO 3834-2
- DIN 15018 (Krane)
- Bahnzulassung

Fast alle Schweißverfahren

Gewichte bis 20 Tonnen



Stationäres Wuchten bis 10 Tonnen



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Stationäres Wuchten bis 10 Tonnen

L-max = 6.000 mm

D-max = 2.100 mm

Vor-Ort Wuchten / Betriebswuchten

z.B. vom Lüftern, Rotoren, etc.



Online-Condition-Monitoring von Getrieben

-  Getriebe
-  Elektromotoren
-  Hydraulikzylinder
-  Maschinenbau
-  Lohnfertigung
-  Condition Monitoring
-  Robotik



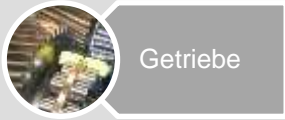
Online-Überwachung (CMS) für Getriebe

MetalSCAN

MetalSCAN, 100% zuverlässiges und relativ kostengünstiges Überwachungssystem (CMS) für alle ölumlaufgeschmierte Getriebe.

Details stellen wir Ihnen bei Interesse gerne in einer separaten Präsentation vor. Sprechen Sie uns an!

Zustandsüberwachung mittels Endoskopie



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik

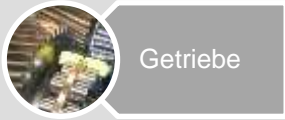


Einsatz neuester Video-Endoskope mit 3,9 mm steuerbarer Optik

Bilder und Videos im eingebauten Zustand von Getrieben u. E-Motoren



Robotik & Automation



Getriebe



Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Automatisierung



Sondermaschinen



Offshore Access

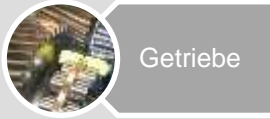
Robotik und Automation

Branchen:

- Stahl
- Automobilzulieferer
- Konsumgüter
- Verarbeitende Industrie
- Lebensmittel
- Maschinenbau
- ...



Robotik & Automation



Getriebe



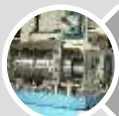
Elektro-
motoren



Hydraulik-
zylinder



Sonder-
maschinen



Lohn-
fertigung



Condition
Monitoring



Robotik



Erarbeitung und Umsetzung
von Sonderanwendungen
Konzept bis zum Service
Herstellerübergreifend



ABB

Authorized
value
provider
ABB

KUKA

KUKA
OFFICIAL SYSTEM
PARTNER

YASKAWA

Robotik & Automation

ABB

KUKA

YASKAWA

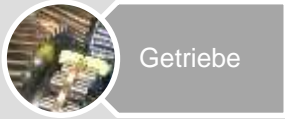
- Maschinenbeschickung
- Pressenverkettung
- Prüfen / Messen
- Entgraten / Reinigen



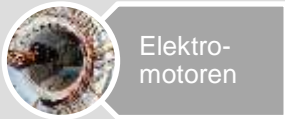
- Handling an Schmieden und Pressen, Sprühen
- Nachbearbeitung Entgraten / Reinigen
- Schöpfröbter / Schlackeröbter



- Handling an Spritzgussmaschinen
- Beschneiden / Entgraten
- Applizieren, Kleben
- Verpacken, Fräsen



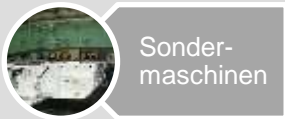
Getriebe



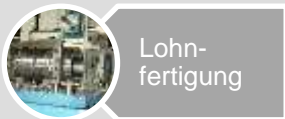
Elektromotoren



Hydraulikzylinder



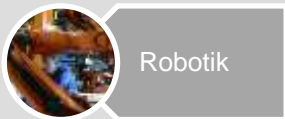
Sondermaschinen



Lohnfertigung



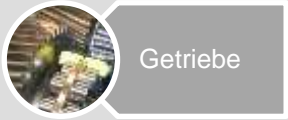
Condition Monitoring



Robotik



Ihre Fragen bitte



Getriebe



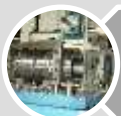
Elektromotoren



Hydraulikzylinder



Sondermaschinen



Lohnfertigung



Condition Monitoring



Robotik



Ihr direkter Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Stefan Leske

Am Schürmannshütt 39
47441 Moers / NRW

Tel. 02841-1802-21
Fax 02841-1802-50
Mail: s.leske@momac.de

www.momac-group.de