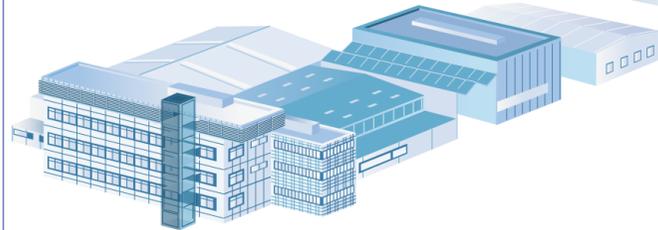


M LEISTUNG Mont



Hauptverwaltung

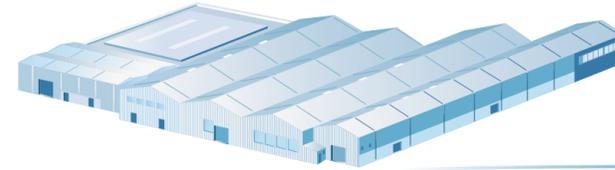
Technologie-Zentrum,
Ausbildungsstätte

Montanhydraulik
Großzylinderfertigung

Montanhydraulik
Reparatur und Service
Reparatur von Hydraulikzylindern

Montanhydraulik

Teleskopzylinder-Fertigung



Montanhydraulik

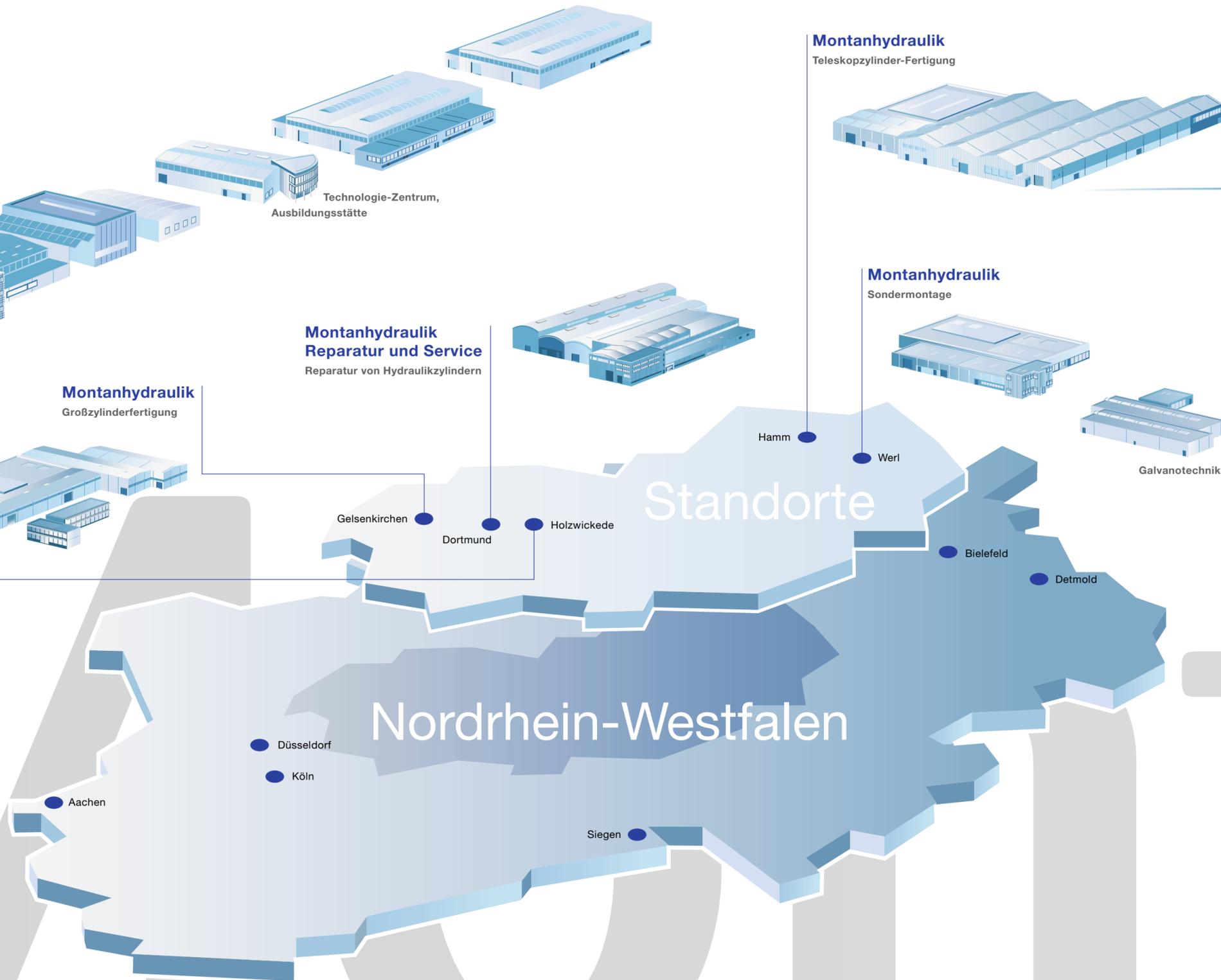
Sondermontage



Galvanotechnik

Standorte

Nordrhein-Westfalen



Die Grenzen des
Machbaren verschieben.

- Philosophie 06 – 07
- Unternehmen 08 – 09
- Vertrieb 10 – 11
- Entwicklung 12 – 13
- Anwendungen 14 – 15
- Beschaffung 16 – 17
- Produktion 18 – 19
- Mobilkranbau 22 – 25
- Stahlwasserbau 26 – 29
- Tunnelbau 30 – 33
- Hütten- & Walzwerke 34 – 35
- Flugzeugschlepper 36 – 37
- Betonpumpen 38 – 39
- Unser Leistungsspektrum 40 – 41
- Reparatur & Service 42 – 43

Offenheit und Neugier sind der Anfang jeder neuen Entwicklung.

„Während wir glauben, gerade an der größten technischen Herausforderung im Bereich der Hydraulik zu arbeiten, wird diese von der Anfrage des Kunden bereits wieder übertroffen.“

Komplexität und die Dynamik sich ständig verändernder Märkte, Produkte und Rahmenbedingungen – dies sind die Anforderungen, denen wir uns täglich stellen. Mit Erfolg: Montanhydraulik ist heute einer der weltweit führenden Hersteller von Hydraulikzylindern.

Als Teil eines Systems sind Hydraulikzylinder in komplexe und komplizierte Prozesse integriert und oft extremen Bedingungen ausgesetzt, die bei der Entwicklung berücksichtigt werden müssen. Entsprechend anspruchsvoll erweisen sich die Aufgaben für unsere Entwickler und Ingenieure.

Stolz sind wir darauf, dass wir Aufgaben erhalten und erfüllt haben, die über den Bau eines „einfachen“ Hydraulikzylinders weit hinausgehen. Ganzheitliche Hydraulik-

Systemlösungen prägen heute den Stand unserer technischen Entwicklung. Unsere Kompetenz findet sich in mobilen All-Terrain-Kranen und Großbaggern, im Stahlwasserbau ebenso wie in Tunnelvortriebsmaschinen, Stahlwerken oder in Sonderlösungen für verschiedenste Aufgaben wieder.

Wir bieten Ihnen nicht nur bewährte Lösungen, die aufgrund veränderter Rahmenbedingungen stets auch Weiterentwicklungen erfordern, sondern sind auch und gerade dann Ihr Partner, wenn es darum geht, für außerordentliche Aufgabenstellungen neue Wege zu beschreiten.

„Wenn wir
neue Wege
gehen wollen, dann gehören
dazu auch Investitionen
in **Forschung** und
Entwicklung.“

**KNOW-HOW UND
PARTNERSCHAFT SIND DIE
GRUNDLAGEN FÜR UNSERE
LÖSUNGEN.**

Als Unternehmensgruppe mit weltweiten Produktionsstätten versuchen wir täglich, unserem Slogan „Intelligent Power“ gerecht zu werden. Dass wir diese Maxime wirksam umsetzen können, verdanken wir auch unseren Partnern, vor allem aber den über 50 Jahren Erfahrung, auf die wir bauen.

1952 wurde das Unternehmen als Reparatur- und Servicefirma für Waggonhydraulik gegründet, das sich in den



nachfolgenden Jahren sehr schnell zu einem der weltweit führenden Hersteller für Hydraulik-Sonderzylinder entwickelte. Wir verfügen über hochmoderne Produktionsanlagen und greifen auf das breit gefächerte Wissen sowie die Fähigkeiten von über 1.000 qualifizierten und hochmotivierten Mitarbeitern zurück.

„Man kann über
eine Sache nur dann
**fachkundig
mitreden,**
wenn man sie aus der
eigenen Praxis
kennt.“



ERFAHRUNG IST DIE VORAUSSETZUNG FÜR VERSTÄNDNIS.

Regelmäßig stellen unsere Kunden Aufgaben, deren Lösung nicht nur die fachmännische Auslegung eines Zylinders umfasst. Vielmehr bauen wir von Montanhydraulik auf eine jahrzehntelange fundierte Erfahrung, auf die wir bei den unterschiedlichsten Einsatzfällen zurückgreifen können. Unsere Produkte sind oft wesentliche Bestandteile von Maschinen und Anlagen. Ausgehend von den Betriebserfahrungen

unserer Kunden mit diesen Anlagen entsteht im gegenseitigen Austausch ein umfassendes Wissen, das wir bei der Lösung neuer Anwendungsfragen nutzen.

Die Kundenzufriedenheit ist unser täglicher Ansporn. Dafür investieren wir stetig in die Forschung und Entwicklung sowie in die Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter. In unserem

eigenen Ausbildungszentrum bilden wir den Facharbeiter-nachwuchs für unseren komplexen Maschinenpark aus. Darüber hinaus bietet Montanhydraulik Ingenieurstudenten im Rahmen ihres dualen Studiums die dafür notwendige praktische Ausbildung.

„Gerade die
**besonderen
Aufgaben**

unserer Kunden sind bei
uns in den richtigen
Händen.“

**WER GRENZEN VERSCHIEBEN
WILL, BRAUCHT MEHR ALS
NUR KRAFT.**



Das Wissen, das wir in den Jahrzehnten seit unserer Firmengründung gesammelt haben, findet sich in unserem Technologie-Zentrum wieder. Forschung, Entwicklung und Neukonstruktion sind hier unter einem Dach vereint und profitieren vom gegenseitigen Austausch. Zur Lösung komplexer Anforderungen stehen unseren Konstrukteuren 3-D-Konstruktionsprogramme, FE-Berechnungsprogramme sowie eigenständig weiterentwickelte Berechnungs- und Simulationsverfahren

zur Verfügung. Die immer höheren Anforderungen an Komponenten und Systeme setzen detaillierte Kenntnisse über das Verhalten von Bauteilen und Materialien voraus. Dementsprechend gut geschult sind unsere Mitarbeiter, die mit modernsten Berechnungsmethoden arbeiten. Ihre theoretischen Berechnungen ergänzen sie durch Prüfstandsuntersuchungen, in denen sowohl Betriebsfestigkeitsnachweise erbracht als auch Grundlagenforschungen betrieben werden.

„Ob eisige
Kälte oder glühende
Hitze – Hydraulikzylinder
müssen immer und überall

zuverlässig

ihren Dienst
versehen.“

EXTREMBEDINGUNGEN SIND FÜR VIELE UNSERER PRODUKTE DER ALLTAG.

Mit jedem Auftrag stehen unsere Ingenieure vor neuen konstruktiven Herausforderungen: Hydraulikzylinder müssen einerseits hohen Belastungen und widrigen Umweltbedingungen widerstehen und andererseits enge Toleranzen einhalten. Ganz gleich, ob Unterwasser, Offshore, Über- oder Untertage, bei glühender Hitze oder antarktischer Kälte, für jeden Zylinder gelten gesonderte Kriterien für das Material und die Oberfläche.

Die an Montanhydraulik gestellten Anforderungen haben unterschiedliche Schwerpunkte: Gewichtsoptimierung, Kostenoptimierung, Dauerfestigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Wartungsfreiheit. Zur Realisierung der Schnittstellen zu den jeweiligen Maschinen und Anlagen unserer Kunden entwickeln unsere Ingenieure zudem Antriebsregelungen,

hochkomplexe Steuerungstechnik, integrierte Wegmesssysteme oder Spezialventile.

Im Zuge unserer kundenorientierten Forschung und Entwicklung haben wir weltweit über 66 Patente auf den Weg gebracht.

**„Flexibilität
und Zuverlässigkeit**

kennzeichnen die langfristige
und vertrauensvolle
Zusammenarbeit mit
unseren Partnern.“

**UNSER QUALITÄTS-
MANAGEMENT BEGINNT
LANGE VOR UNSEREN
WERKSTOREN.**

Unsere Kunden erwarten von uns technisch hochwertige Produkte von höchster Qualität und die möglichst fertigungssynchrone Lieferung zur Optimierung eigener Lagerbestände. Um dies zu realisieren, baut Montanhydraulik auf ein ausgefeiltes Management, das die Prozesse der gesamten Entwicklungs- und Lieferkette plant und steuert. Die Beschaffung steht dabei im Mittelpunkt des Netzwerks

zwischen Kunden und Lieferanten. Hier laufen Kommunikation, Information und Datenaustausch aller Partner zusammen.

Die oberste Handlungsmaxime heißt hier: zur richtigen Zeit, am richtigen Ort, in der gewünschten Menge, in einwandfreier Qualität zum bestmöglichen Preis – und das an jedem Tag. Diese Anforderungen kontinuierlich zu gewährleisten,

setzt neben automatisierten Abläufen eine gute Zusammenarbeit mit Zulieferern und Partnern voraus, die sich neben Qualität und Preis vor allem durch Zuverlässigkeit und Flexibilität auszeichnen. Auf dieser Grundlage sind langjährige und vertrauensvolle Kooperationen entstanden. Sie tragen maßgeblich zu unserem Wachstum sowie unserem eigentlichen Ziel bei: Die Zufriedenheit unserer Kunden.

„Ein erstklassiges
Produkt ist das Resultat
vieler Faktoren:
**Technik, Prozesse,
Material –**
und vor allem
Menschen.“

Produktpalette Hightech-Hydraulikzylinder:

- **Differenzialzylinder**
(bis 800 mm Durchmesser und 18.000 mm Hub)
- **Teleskopzylinder mit hydraulischem Rückzug**
(bis 500 mm Durchmesser und 28.000 mm Hub)
- **Gleichlaufzylinder**
(bis 500 mm Durchmesser und 28.000 mm Hub)
- **Hydro-Schwenkmotore**
(bis 500 kNm)
- **Hydro-Kolbenspeicher**
(Volumen 0,6 bis 600 l; 160, 240, 400 bar)
- **Senk-Brems-Sperrventile**
(Cartridge- und Blockbauweise, bis NW 42)

Produktionsfläche: **57.000 m²**

Belegschaftsstand: **850**

Produktionsmitarbeiter: **600**

HIGHTECH- PRODUKTIONSANLAGEN FÜR HERVORRAGENDE PRODUKTE.

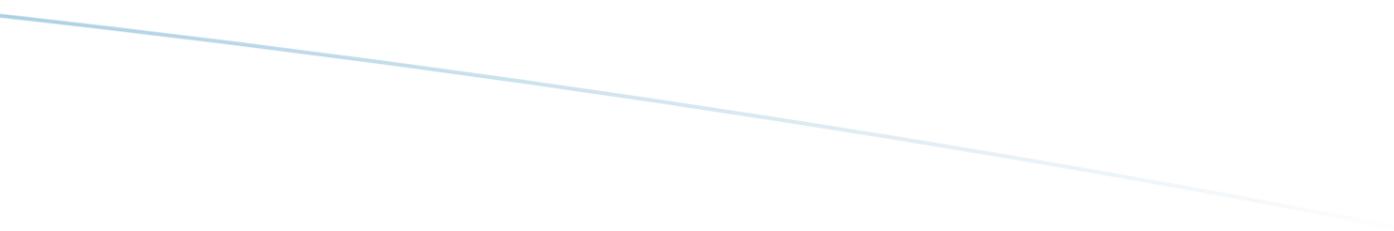
Unsere Produktion verfügt über eine große Fertigungskompetenz, die ihre Grundlage in einem hochmodernen Maschinenpark und einem erfahrenen Mitarbeiterstamm aus Facharbeitern und Fertigungsspezialisten hat. Neueste Werkzeugmaschinen, Schweißroboter, automatische Montage- und Prüfanlagen und Galvanikeinrichtungen kommen ebenso zum Einsatz wie Sondermaschinen,

die nach unseren Vorgaben aus marktüblichen Maschinen neu entwickelt und speziell für uns angefertigt wurden.

In den vergangenen Jahren haben wir unsere verschiedenen Fertigungsstätten zielgerichtet nach den jeweiligen Produktschwerpunkten ausgebaut. Dadurch erreichen wir ein Höchstmaß an Flexibilität, konzentrieren gleichzeitig unsere Kompetenzen und können auch bei kleineren

Fertigungslosgrößen Rüstzeiten optimieren.

Unseren Kunden bieten wir ein Höchstmaß an Qualität, indem wir alle Prozesse, von der Konstruktion bis zur Montage, überwachen, Einzelteile wie Endprodukte kontrollieren, die Messmittel stetig überwachen sowie eine permanente Kontaminationskontrolle unserer eingesetzten Prüfstände durchführen.



REFERENZEN

rau i i i



MOBILKRANBAU

Der deutsche Automobilkranbau hat sich mit der Entwicklung der AT-Kräne, die als All-Terrain-Kräne universell zum Einsatz kommen, weltweit eine einzigartige Spitzenposition geschaffen. Für diese Geräte liefert Montanhydraulik mit Teleskop-, Wipp- und Abstützzyllindern, Hydrospeicherzylindern und Drehdurchführungen sicherheitsrelevante Bauteile, die in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entstanden sind. Dabei erstreckt sich die Palette vom kleinen Citykran

mit Traglasten von 25 t bis zum 9-achsigen Großkran mit Traglasten bis 1000 t und Auslegerlängen bis 100 m.

Die an die verschiedenen Zylinder gestellten Anforderungen reichen von Gewichtsoptimierung, die den Einsatz und die Bearbeitung von sehr dünnwandigen Rohren erfordert, bis zur Eignung für Tieftemperaturen, bei denen die Zylinder

zuverlässig und sicher arbeiten müssen. Ein- und mehrstufige Teleskopzylinder mit interner Ölversorgung und Senkbremsventilen, die Montanhydraulik eigens für diese Anwendung entwickelt hat, sind beispielgebend für unser Know-how.



Mobilkranbau:

- Teleskopzylinder
(1-stufig, 2-stufig, 3-stufig, bis 25.000 mm Hub)
- Gleichlaufteleskopzylinder
(2-stufig und 3-stufig, bis 25.000 mm Hub)
- Wippzylinder
- Hydrospeicherzylinder
- Abstützylinder
- Drehdurchführungen

Referenzen:

- Liebherr-Werk Ebingen GmbH
- Locatelli S.p.A.
- Mammoet
- Manitowoc Crane Group Germany GmbH
- Marchetti
- Sennebogen Maschinenfabrik GmbH
- Tadano Faun GmbH
- Terex Cranes France SAS
- Terex Demag

Montanhydraulik liefert nicht nur Zylinder für die kompletten Baureihen der AT- und Roughterrain-Krane. Unsere Spezialzylinder und Rückfallstützen kommen auch in Raupenkränen mit Traglasten von bis zu 3.200 t zum Einsatz.

Für einen Containerkran lieferte Montanhydraulik insgesamt 24 Hydraulikzylinder, die in 12 Ringsektionen als Abstützylinder eingesetzt wurden, um die Gesamtlast möglichst gleichmäßig zu verteilen. Jeder Zylinder kann dabei eine Traglast von 1.600 t aufnehmen.



Die Eigenschaften der in diesem Anwendungsfall vorgesehenen Keramikbeschichtung entsprechen den besonderen Anforderungen an den Korrosionsschutz der Kolbenstangen, die sich über einen sehr langen Zeitraum im ausgefahrenen Zustand befinden.



STAHLWASSERBAU



In den vergangenen zehn Jahren entwickelte sich für Montanhydraulik die Lieferung von Hydraulikzylindern mit kompletten Antriebs- und Steuerungssystemen für den Stahlwasserbau vom Nischenprodukt zu einem strategisch bedeutenden Produktbereich. Insbesondere in Ländern, die mit elektrischer Energie unterversorgt sind, hat die Stromgewinnung mit Hilfe von Wasserkraft eine zunehmende Bedeutung erfahren. Einen Schwerpunkt setzt

Montanhydraulik inzwischen auf die Fertigung und Inbetriebnahme von Hydraulikzylindern mit Durchmessern von bis zu 720 mm und Hüben bis zu 20 m und den dazugehörigen hydraulischen Aggregaten und Steuerungsanlagen zur Betätigung von Schleusentoren. Die Entwicklung von automatischen Flussregulierungssystemen, die mehrere hintereinander liegende Staudammanlagen im Verbund steuern können, rundet unser Leistungsangebot ab.



Der **Indira Sagar Dam** in Zentralindien ist mit einer gestauten Wasserfläche von 913 km², einer Staumauerhöhe von 92 m und einer Länge von 653 m der größte Staudamm Indiens.

Er dient einerseits zur Stromerzeugung mit einer elektrischen Leistung von 1.000 MW, andererseits zur Bewässerung von 150.000 Hektar Ackerland. Von 1998 bis 2006 lieferte und montierte Montanhydraulik die Komponenten für acht vertikale Einlasstore sowie 20 Radialtore.



Stahlwasserbau:

- Zylinder für Schleusentore, Überlaufstore, Einlasstore, Bypassstore
- Engineering, Installation und Inbetriebnahme kompletter hydraulischer und elektrischer Antriebssysteme für die Betätigung von Schleusentoren bis hin zu computergesteuerter Flussniveau-Regulierung sowie automatischer Systemüberwachung und -bedienung

Referenzen u.a.:

- Alstom
- agrimeco
- Cimenco Birla Limited
- DSD Noell GmbH/Stahlwasserbau
- Hoisto Structures
- MIE
- OM Metals & Minerals Ltd.
- SHREE MAHESHWAR HYDEL POWER
- Texmaco Limited
- Tungabhadra Steel Product Ltd.
- VOEST ALPINE Industrieanlagen GmbH & Co

Das von Montanhydraulik India entwickelte ARMAC-System kam hierbei als vollautomatisches Überwachungs- und Regelungssystem zum ersten Mal erfolgreich zum Einsatz.



TUNNELBAU



Der Tunnelbau hat in den zurückliegenden zwei Jahrzehnten dank bahnbrechender Innovationen einen erheblichen Anteil an der Verbesserung der Infrastruktur sowohl in hoch entwickelten Industrienationen als auch in den boomenden Wachstumsmärkten Asiens eingenommen. Insbesondere die maschinellen Vortriebssysteme bieten durch ihre verfahrenstechnische Automatisierung ein Höchstmaß an

Leistung und Sicherheit. Montanhydraulik liefert für diese Tunnelgiganten, die Bohrungsdurchmesser von bis zu 19 m aufweisen, Zylinder und Drehdurchführungen, die den extremen Bedingungen unter Tage standhalten. Die Zuverlässigkeit der eingesetzten Komponenten spiegelt sich in der Verfügbarkeit der Maschine und ihrer täglichen Bohrleistung wider.



Tunnelbau:

- Vortriebszylinder
- Brecherzylinder
- Gripperzylinder
- Drehmomentstützzylinder
- Drehdurchführungen

Referenzen:

- Herrenknecht AG
- The Robbins Company

Gotthard-Tunnel

Mit zwei Röhren von je 57 km Länge wird der Gotthard-Basistunnel nach Beendigung der Bauphase im Jahr 2017 weltweit der längste Tunnel sein. Bis dahin werden sich gigantische Tunnelbohrmaschinen durch diverse Gesteinsarten graben müssen.

Über 24 Millionen Tonnen Abraum werden auf diesem Wege gelockert und aus den Tiefen der Alpen hervorgebracht, um Platz zu schaffen für den Schienen- und Personenverkehr.



Bei den Maschinen handelt es sich um Hartgesteinsmaschinen, die eine gewaltige Bohrleistung erbringen. Dabei kommen unter anderem Gripperzylinder zum Einsatz, die dazu dienen, das Drehmoment vom Bohrkopf abzustützen, der einen Durchmesser von 9,5 m aufweist. Die Zylinder entwickeln dabei eine Druckkraft von 18.000 kN.



Hütten- und Walzwerke:

- Hydro-Schwenkmotore (bis $M_d = 1.000 \text{ kN}$)
- Differenzialzylinder (bis 1.000 mm Durchmesser und bis 24.000 mm Hub)
- Drehdurchführungen
- Walzenanstellzylinder
- Walzenwechselzylinder

Referenzen:

- Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.
- Hitachi Zosen Corporation
- Siemens VAI Metals Technologies GmbH & Co.
- SMS Demag AG
- Sumitomo Heavy Industries Ltd.

HÜTTEN- UND WALZWERKE

Zur Herstellung von Stahl bedarf es besonderer Hütten- und Walzwerkmaschinen, für die Montanhydraulik entscheidende Komponenten wie Pfannenhubzylinder, Hydro-Schwenkmotore oder Drehdurchführungen fertigt. Diese kommen in Konvertern, Breitbandwalzanlagen und Stranggussanlagen zum Einsatz. Hierbei wird flüssiges Roheisen zunächst in Rohstahl umgewandelt.

Anschließend wird dieser in Stränge gegossen, welche, zu Brammen geschnitten, in den Walzwerken bis zur gewünschten Enddicke des Blechs bis auf wenige hundertstel Millimeter genau umgeformt werden.

Auf diesem Wege können bis zu 2.000 verschiedene Blechqualitäten hergestellt werden, die ihre Anwendung u.a. im Automobilbau, Maschinenbau und in der Baumaschinenindustrie finden.



Sonderlösungen:

- Großbagger
- Hafenmobilkrane
- Schaufelradbagger
- Karosseriepressen
- Faltbare Windkraftanlagen

Referenzen:

- August Läßle GmbH & Co. KG
- Gottwald Port Technology GmbH
- Gräbener Maschinentechnik GmbH & Co. KG
- Liebherr-France SAS
- Liebherr-Werk Nenzing GmbH
- Sotralentz Industrie
- Terex GmbH

FLUGZEUGSCHLEPPER



Mindestens 600 Tonnen wiegt ein Airbus A380. Dieses Gewicht schnell, flexibel und sicher zu bewegen, erfordert einen extrem belastbaren Flugzeugschlepper, für den Montanhydraulik gemeinsam mit seinem Kunden einen hydraulischen Fahrwerkzylinder entwickelte. Dieser musste, trotz der engen Fahrwerksgeometrie und der einhergehenden

hohen Querkräfte, das eingestellte Fahrwerkniveau und damit die Bodenfreiheit beim Anheben des Flugzeugs und während der Fahrt genau einhalten. Durch den Aufbau und die Durchführung einer Simulation sowie umfassende Fahrversuche konnte das Fahrwerk des stangenlosen Flugzeugschleppers zusätzlich optimiert werden.



Betonpumpen:

- Mastzylinder
- Teleskopzylinder

Referenzen:

- Putzmeister Concrete Pumps GmbH

BETONPUMPEN

Je nach den Anforderungen und Gegebenheiten einer Baustelle befördern Pumpfahrzeuge die unterschiedlichsten Mengen Beton selbst an schwer zugängliche Stellen. Weltweiter Standard im Hoch- und Tiefbau sind inzwischen Autobetonpumpen mit Verteilermastsystemen. Um für den Straßenverkehr zugelassen zu werden, muss der Ausleger extrem leicht gebaut und flexibel sein.

Zur Verhinderung einer Überlastung des Arms werden Mastzylinder mit aufgeschraubten Sicherheitsventilen verwendet, die sowohl boden- als auch stangenseitig den Druck messen. Montanhydraulik hat sich auf die Fertigung solcher Mastzylinder spezialisiert.

Aber noch ein weiteres wichtiges Bauteil von Montanhydraulik befindet sich in vielen Betonpumpen: Teleskopzylinder für die Stützbeine, die in der Transportstellung aber auch beim Ausfahren an der Baustelle eine stabile Abstützung gewährleisten.

Hydraulikzylinder und Systeme

- **Differenzialzylinder**
bis Ø 800 mm und 18.000 mm Hub
- **Differenzialzylinder**
nach DIN 24554, ISO 6020-1 und ISO 6022/DIN 24333
- **Teleskopzylinder mit hydraulischem Rückzug**
bis Ø 500 mm und 28.000 mm Hub
- **Hydraulikzylinder in Niro-Ausführung**
- **Hydro-Schwenkmotore**
Standard-Baureihe 0,3 bis 300 kNm,
Sonderausführung bis 1000 kNm
- **Hydro-Kolbenspeicher**
Volumen 0,6 bis 600 l; 160, 250, 400 bar
- **Waggonhydrauliksysteme**
(mit speziell entwickelter 2-Kolbenpumpe)
- **Hydraulikanlagen, -ventile und -steuerblöcke**
- **Lenkarretierungen**
- **Senk-Brems-Sperrventile**
Cartridge- und Blockbauweise, bis NW 42

Hütten- und Walzwerke

- **Hydro-Schwenkmotore**
- **Differenzialzylinder**
- **Drehdurchführungen**
- **Walzenanstellzylinder**
- **Walzenwechselzylinder**

Kranbau

- **Teleskopzylinder**
- **Wippzylinder**
- **Gleichlaufzylinder**
bis Ø 500 mm und 28.000 mm Hub
- **Abstützzylinder**
- **Messzylinder**
- **Lenkzylinder**
- **Hydrospeicherzylinder**
- **Drehdurchführungen**

Tunnelbau

- **Vortriebszylinder**
- **Brecherzylinder**
- **Gripperzylinder**
- **Schildgelenkzylinder**
- **Drehmomentstützzylinder**
- **Drehdurchführungen**

Betonpumpen

- **Mastzylinder**
- **Teleskopzylinder**

Stahlwasserbau

- **Zylinder für Schleusentore, Überlaufstore, Einlasstore, Bypassstore**
- **Komplette Hydraulik-Antriebssysteme, Spezialgebiet Staudammenwendung**
- **Elektrische und elektronische Steueranlagen**
- **Computergesteuerte Fluss-Niveau-Regulierung**
- **Automatische Überwachungssysteme für Schleusentore**
- **Installation und Inbetriebnahme**
- **Service- und Dienstleistung**

Sondermaschinen für den Untertage-Bergbau

- **Hydraulische Rück- und Übergabeeinrichtungen**
- **Streckenvortriebs- und Senksysteme**
- **Strebrandtechnik**
(Haupt- und Hilfsantrieb)
- **Schildausbau**
(Strebausbau, Sonderschildausbau, Streckenschilder)
- **Stempel und Zylinder für Schildausbau**
- **Hydraulikzylinder für Sonderkonstruktionen**
- **Arbeitsbühnen**
- **Hauptantriebsverlagerungen**

Baumaschinen und Erdbewegungen

- **Löffelzylinder**
- **Stielzylinder**
- **Auslegerzylinder**
- **Schaufelzylinder**

Sonderlösungen für:

- **Großbagger**
- **Hafenmobilkrane**
- **Schaufelradbagger**
- **Karosseriepresse**
- **Faltbare Windkraftanlagen**

**DAS LEISTUNGSSPEKTRUM
IM ÜBERBLICK**

„Unter
Full Service
verstehen wir ein wenig
mehr als die meisten
anderen.“

Montanhydraulik Reparatur und Service GmbH

- 6.300 m² Produktionsfläche, Honmaschinen bis zu einer Länge von 14 m und einem Durchmesser von 1 m, Hallenkräne bis 40 t, sowie Montage- und Prüfarbeitsplätze
- Überholung und Reparatur von Hydraulikzylindern bis zu einem Gewicht von 40 t und einer Länge von 20 m sowie Drehdurchführungen für verschiedenste Medien wie Öl, Gas und Bentonit.

Unser Full-Service umfasst:

- die Problemanalyse mit Lösungsvorschlägen
- die Demontage und Befundung
- die Reparatur mittels modernstem Maschinenpark
- die Neufertigung von Komponenten
- den Umbau auf aktuellen Konstruktionsstand
- die Druck- und Funktionsprüfung
- eine umfassende Garantie

**REPARATUR UND
INSTANDHALTUNG –
SCHNELL UND SICHER**

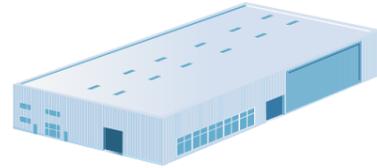


Wenn bei unseren Kunden notwendige Reparaturen und Produktumbauten anfallen, können wir umgehend reagieren. Innerhalb kürzester Zeit ist die Montanhydraulik Reparatur und Service GmbH in der Lage, mit Unterstützung der Konstruktionsabteilung der Montanhydraulik-Muttergesellschaft auch umfangreiche Reparaturprobleme

zu lösen und damit die Lebensdauer von Kundeninvestitionen zu verlängern. Sollten unsere Kunden einmal nicht zu uns kommen können, dann kommen wir zu ihnen: Unsere Servicetechniker sind weltweit im Einsatz.

Sonder- und Normzylinder

- Sonder- und Normzylinder mit einer Hublänge von 40 bis 10.000 mm, einem Kolbendurchmesser von 20 bis 400 mm und einem Arbeitsdruck bis 700 bar
- Differenzialzylinder, Plungerzylinder, Gleichlaufzylinder, Messzylinder
- Drehdurchführungen und -verbindungen
- Hydraulikanlagen, -ventile und -steuerblöcke
- Lenkarretierungen



 **Montanhydraulik**

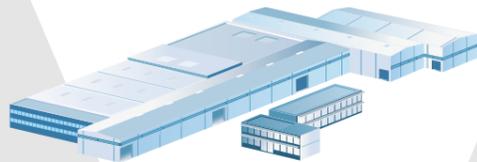
Großzylinderfertigung

Maschinenfabrik Glückauf 

Montanhydraulik Group

Sondermaschinen für Bergbautechnik

- Rück- und Übergabesysteme
- Streckenvortriebs- und Senksysteme
- Strebrandtechnik (Hauptantrieb und Hilfsantrieb)
- Hydraulische Rückeinrichtung mit Bandüberföhrung
- Sonderstrebausbau
- Stempel und Zylinder für Schildausbau

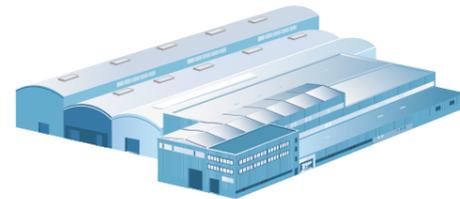


 **Montanhydraulik**

Reparatur und Service GmbH

Reparatur von Hydraulikzylindern

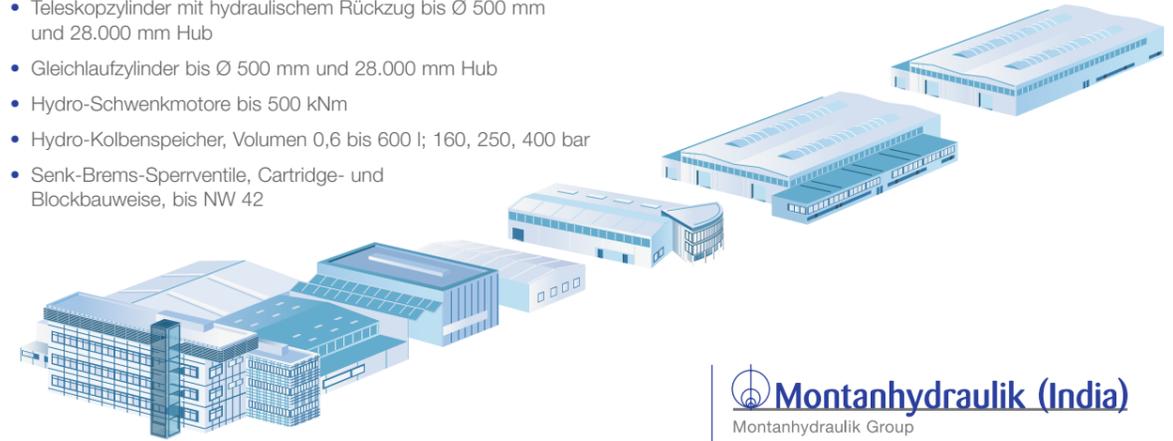
- Reparatur von Hydraulikzylindern jeder Größe bis 40 t
- Reparatur von Drehdurchführungen, Kolbenspeichern, Ventilen
- Anwendungsbezogene Änderungen und Verbesserungen
- Umbau nach Kundenwunsch
- Weltweiter Reparaturservice vor Ort
- Qualifizierte Befundung und Schadensbeurteilung



 **Montanhydraulik**

Hauptsitz

- Differenzialzylinder bis Ø 800 mm und 18.000 mm Hub
- Teleskopzylinder mit hydraulischem Rückzug bis Ø 500 mm und 28.000 mm Hub
- Gleichlaufzylinder bis Ø 500 mm und 28.000 mm Hub
- Hydro-Schwenkmotore bis 500 kNm
- Hydro-Kolbenspeicher, Volumen 0,6 bis 600 l; 160, 250, 400 bar
- Senk-Brems-Sperventile, Cartridge- und Blockbauweise, bis NW 42



Montanhydraulik Group

Differenzial- und Teleskopzylinder

- Differenzialzylinder nach DIN 24554, ISO 6020-1 und ISO 6022/DIN 24333
- Differenzial- und Teleskopzylinder
- Hydro-Schwenkmotore, Standard-Baureihe 0,3 bis 300 kNm, Sonderausführung bis 1000 kNm
- Hydraulikzylinder in Niro-Ausführung
- Mengenteiler

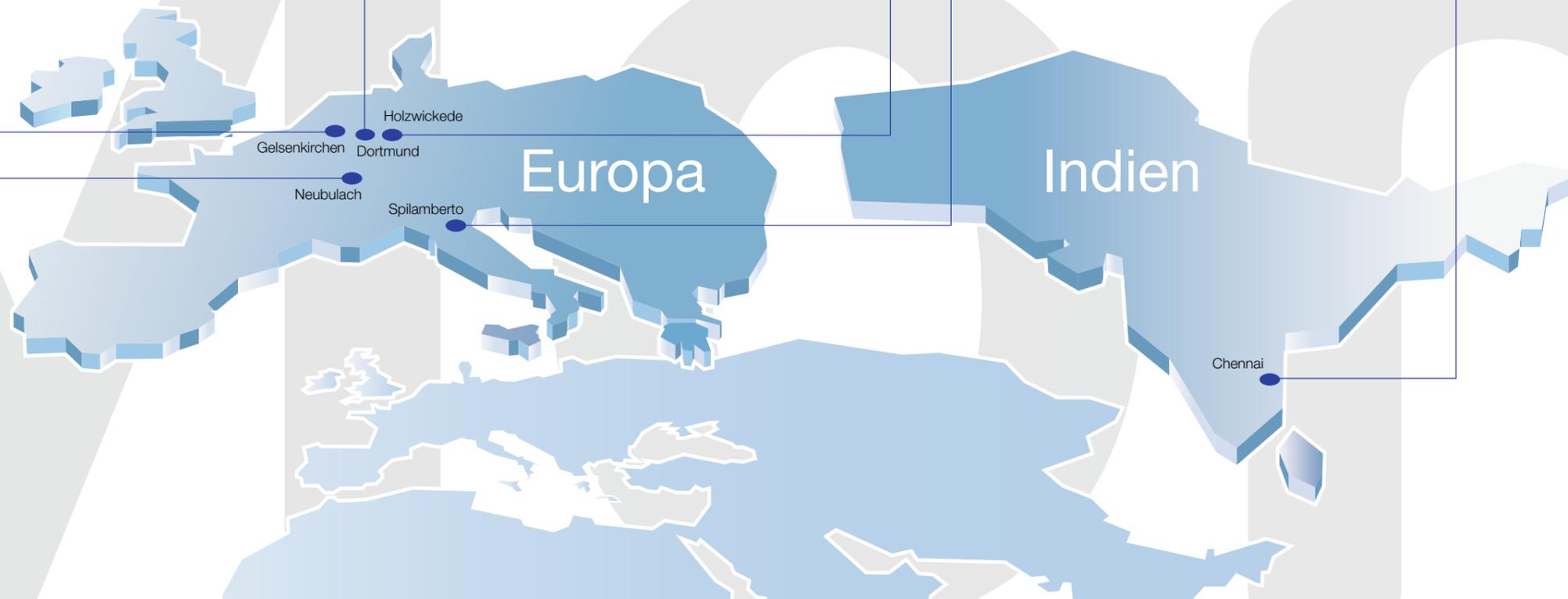


 **Montanhydraulik (India)**

Montanhydraulik Group

Hydraulik-Antriebssysteme

- Komplette Hydraulik-Antriebssysteme, Spezialgebiet Staudammanwendung
- Elektrische und elektronische Steueranlagen
- Computergesteuerte Fluss-Niveau-Regulierung
- Automatische Überwachungssysteme für Schleusentore
- Installation und Inbetriebnahme
- Service- und Dienstleistung





Montanhydraulik GmbH

Bahnhofstraße 39 | 59439 Holzwickede

Telefon: +49 (0) 2301 916-0

Telefax: +49 (0) 2301 916-123

E-Mail: info@montanhydraulik.com

www.montanhydraulik.com