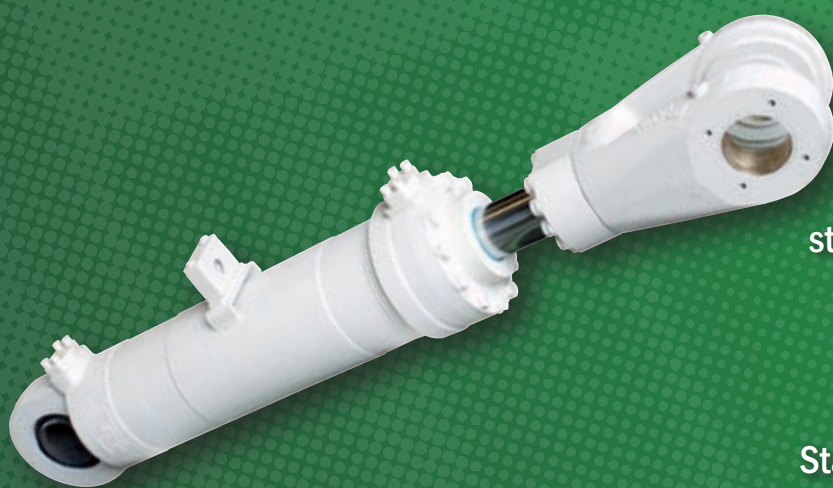
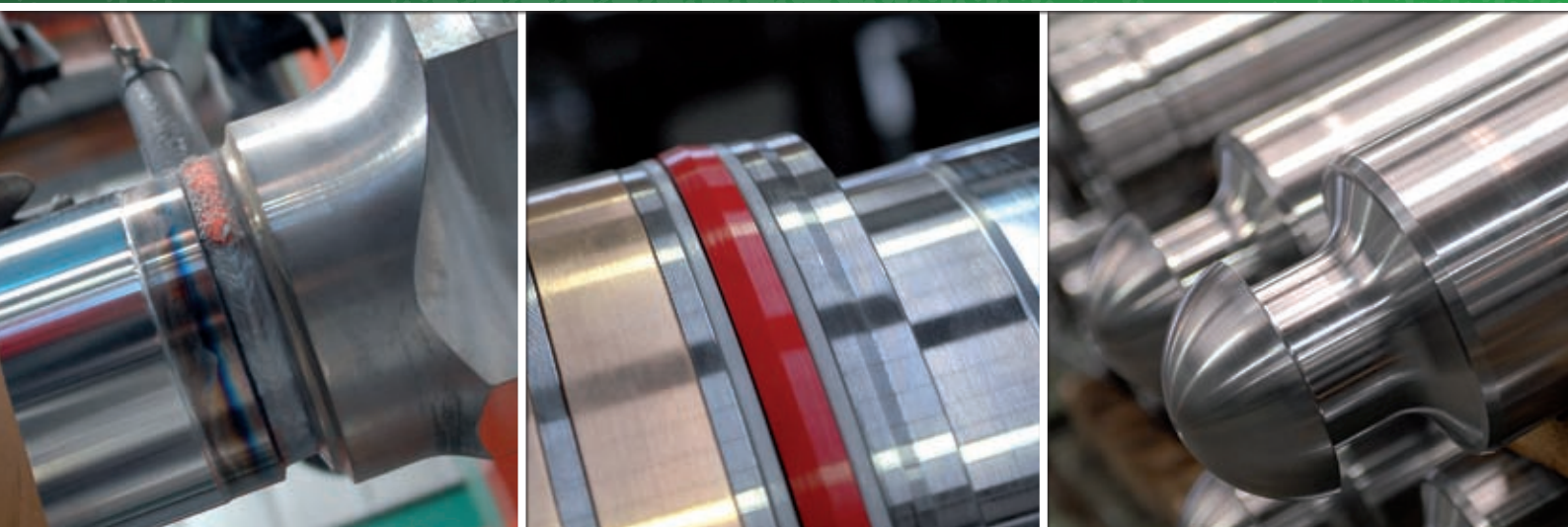




Montanhydraulik Group



Cilindri e
sistemi oleoidraulici
standard e personalizzati

La nostra esperienza
al Vostro servizio

Standard and customised
hydraulic systems and cylinders

The experience to serve

Sinergie parallele una meta comune
Parallel synergies with a common goal
Parallele Synergien, ein gemeinsames Ziel

Hydrozylinder und Schwenktriebe
in Standard- und Kundenversion

Unsere Erfahrung zu Ihren Diensten



Presentazione

Ripensare a questi 40 anni è ripercorrere un lungo cammino tra una sempre crescente richiesta di innovazione e la ricerca di un continuo miglioramento di quanto già progettato e prodotto, per soddisfare sempre meglio le esigenze di affidabilità, sicurezza, maggiori prestazioni.

Le nuove tecnologie, le nuove normative, i nuovi impieghi che si sono presentati hanno reso questa strada sempre impegnativa ma anche sempre ricca di soddisfazioni nel raggiungere i traguardi che via via si proponevano.

Overview

To recall 40 years means to travel back over a long road, between constantly growing demand for innovation and research for continuous improvement of what we have already designed and produced, to meet clients' increasing requirements for dependability, safety and higher performance.

The new technologies, new standards and new applications that have appeared have made this road increasingly demanding, but have also enriched it with the satisfaction of pursuing new goals as they gradually emerge.



Firmenprofil

01 | 02

An 40 Jahren zurückzudenken heißt, einen langen Weg zurücklegen, zwischen der stetig wachsenden Nachfrage nach Innovationen und der Suche nach ständiger Verbesserung dessen, was schon entwickelt und hergestellt worden ist, um den Anforderungen nach Zuverlässigkeit, Sicherheit und höheren Leistungen immer besser gerecht zu werden. Neue Technologien, neue Normen und neue Anwendungen, mit denen wir konfrontiert wurden, waren eine stetige Herausforderung aber auch Bestätigung, wenn die Ziele erreicht wurden.

Chi siamo

AGOP è presente da oltre 40 anni sul mercato italiano ed internazionale con la sua offerta di cilindri ed attuatori rotanti ad azionamento idraulico.

In questo periodo la AGOP ha saputo crearsi una propria fisionomia di produzione e di qualità, grazie al continuo sforzo per adeguarsi ai nuovi sviluppi applicativi nel settore ed alla ricerca del soddisfacimento delle esigenze dei clienti.

Tutto ciò ha portato la AGOP a sviluppare una struttura progettuale e produttiva flessibile, basata su una tecnologia sperimentata ed affidabile.

03 | 04



- ▶ Stazioni di lavorazione a controllo numerico
- ▶ Numeric control machining stations
- ▶ Fertigungsstationen mit numerischer Steuerung

La validità di questa impostazione è attestata dal riconoscimento della certificazione, secondo le qualifiche:

UNI EN ISO 9001, AQAP-120, AERQ-120 del sistema qualità AGOP.

Grazie a queste capacità, AGOP è in grado di proporsi verso i settori che richiedono un elevato apporto tecnologico e disponibilità a realizzazioni specifiche, quali la costruzione di componenti speciali e l'installazione di impianti completi per l'industria leggera e pesante, chimica, farmaceutica, alimentare, navale e civile.

Negli ultimi anni AGOP ha avviato un rapporto di collaborazione con la società tedesca MONTANHYDRAULIK GmbH, una delle principali aziende di questo settore.

Questa collaborazione, oltre al reciproco scambio di esperienze, consente ora la possibilità di offrire sul mercato una gamma di prodotti amplissima per tipologia e dimensioni, così da poter rispondere adeguatamente alle più svariate richieste tecniche proposte dal mercato.

Who we are

AGOP have been present on the Italian and international market for over 40 years, offering cylinders and hydraulically operated rotating actuators. Over this period of time, AGOP have created their own profile of production and quality, thanks to their continuous efforts to adapt to new developments in applications in the sector, and to research carried out to meet clients' requirements. These factors have led AGOP to develop a flexible design and production structure, based on reliable and proven technology.

The validity of this type of organisation is attested to by the recognition the AGOP quality system has received through certification in compliance with UNI EN ISO 9001, AQAP-120 and AERQ-120 standards.



Thanks to these capabilities, AGOP are able to offer their expertise to sectors that require high technological content and willingness to carry out specific projects, such as the construction of special components and the installation of complete systems for the light and heavy chemical, pharmaceutical, foodstuffs, naval and civil engineering industries.

In recent years AGOP have initiated collaboration with the German firm MONTANHYDRAULIK GmbH, one of the most important companies in the sector. In addition to facilitating the mutual exchange of experience, this collaboration creates the possibility of offering an extremely wide range, in terms of product types and dimensions, enabling them to meet adequately to the most disparate technical requirements on the market.

Wer wir sind

AGOP ist mit dem Angebot von eigenen Zylindern und Schwenktrieben seit über 40 Jahren auf dem italienischen und internationalen Markt tätig. In diesen Zeitraum hat AGOP es verstanden, Produktion und Qualität ein eigenes Gesicht zu geben, auch dank der kontinuierlichen Bemühungen, sich den neuen Entwicklungen der Anwendungen in der Branche anzupassen.

Gleichzeitig hat man alles unternommen, die von den Kunden vorgetragenen Erfordernisse voll zufrieden zu stellen. Dies alles hat AGOP dazu gebracht, eine flexible Struktur für Planung und Konstruktion zu entwickeln, die auf einer erprobten und zuverlässigen Technologie basiert.

Dass dieser Ansatz richtig war und ist, wird durch die Erteilung der Zertifikationen wie UNI EN ISO 9001, AQAP-120 und AERQ-120 belegt, die die Qualität der AGOP Erzeugnisse bestätigen.

Dank dieser Fähigkeit ist AGOP in der Lage, für Branchen zu arbeiten, die ein hohes technologisches Niveau und die Lieferbarkeit von Sonderausführungen verlangen, wie die Konstruktion von Spezialteilen und die Installation von Komplettanlagen für die Leicht- und die Schwerindustrie, die chemische, pharmazeutische und Nahrungsmittelindustrie, den Schiffsbau und verschiedene zivile Industriezweige.

In den letzten Jahren hat AGOP eine Zusammenarbeit mit der deutschen Firma MONTANHYDRAULIK GmbH begonnen, einer der wichtigsten Firmen in diesem Sektor.

Diese Zusammenarbeit hat nicht nur zu einem beiderseitigen Erfahrungsaustausch beigetragen, sondern ermöglicht jetzt auch, dem Markt eine nach Typen und Abmessungen weit gefächerte Reihe von Produkten anzubieten, um so den Anforderungen des Marktes nach verschiedensten technischen Lösungen zu entsprechen.

Cosa facciamo

Progettiamo e costruiamo cilindri ed attuatori rotanti con caratteristiche indicate da norme internazionali o derivanti da specifiche del cliente.

Il dimensionamento dei particolari viene effettuato attraverso metodologie di calcolo sviluppate negli anni e confortate dai risultati operativi ottenuti; la selezione dei materiali e dei componenti commerciali è sempre operata perseguendo gli obiettivi della massima affidabilità e della piena rispondenza alle esigenze di utilizzazione.

La maggior parte delle lavorazioni meccaniche, tutti gli assemblaggi, le prove funzionali ed i collaudi sono effettuati da personale specializzato direttamente all'interno della struttura produttiva AGOP.

Fornitori esterni qualificati ed accuratamente selezionati per professionalità, affidabilità ed esperienza, svolgono invece particolari lavorazioni come, ad esempio, la dentatura di ingranaggi e cremagliere, i trattamenti termici, i riporti galvanici, metallici o ceramici.



What we do

We design and build cylinders and rotating actuators with the characteristics indicated by international standards or clients' specifications. In the case of particular specifications, each new request is examined from the technical point of view to verify its design and construction feasibility. Sizing of the parts is done through methods of calculation that have been developed over the years and which have provided comforting operational results; the selection of materials and commercial components is always made for the purpose of achieving maximum dependability and full compliance with users' requirements.

Each phase of production involves specific controls and every finished product is subjected to functional testing to determine its actual compliance with design requirements. Most of the machine processing and all assembly and functional testing are performed by specialised internal personnel working within the AGOP production facilities.

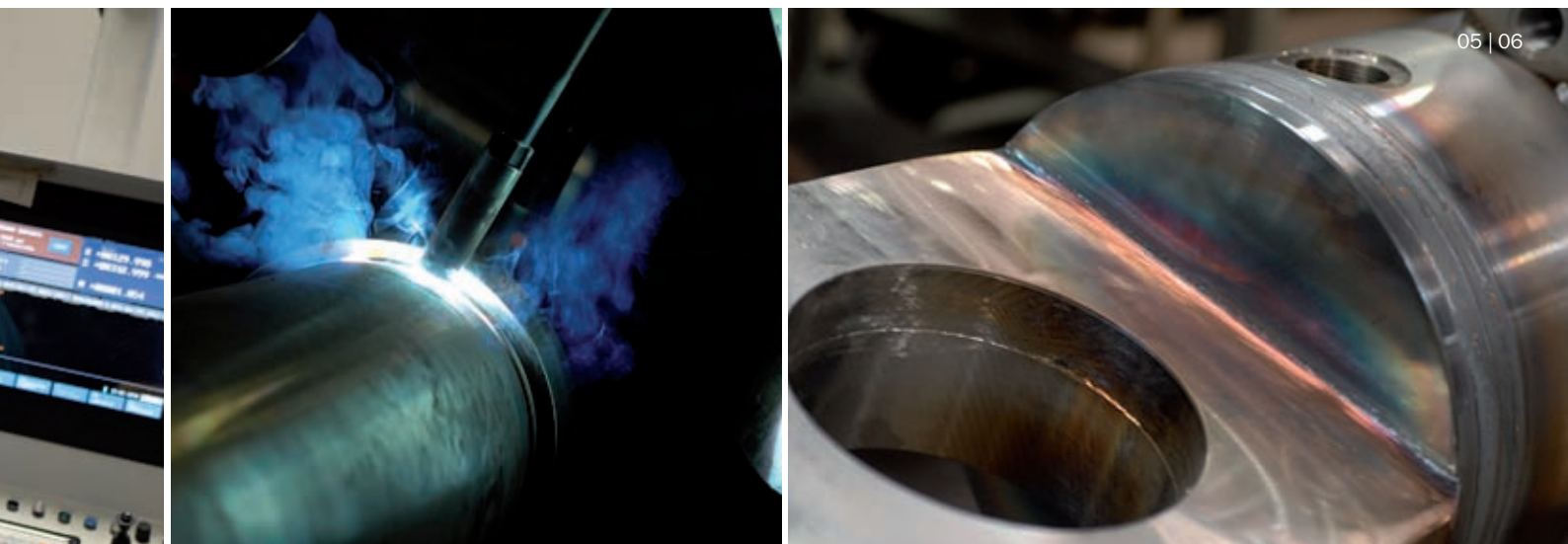
External suppliers qualified and carefully selected for their professionalism, dependability and experience, are outsourced for special processing such as gear and rack cutting, thermal treatment, galvanic, metal or ceramic coatings.

Was wir machen

Wir produzieren Hydraulikzylinder und Schwenktriebe mit den Eigenschaften von internationalen Normen oder gemäß Spezifikation der Kunden selbst.

Die Dimensionierung der Teile erfolgt nach Kalkulationsmethoden, die im Laufe der Jahre entwickelt und durch die erzielten operativen Ergebnisse bestätigt wurden.

Die Auswahl von Werkstoffen und Kaufteilen erfolgt immer mit dem Zweck, ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und die genaue Übereinstimmung mit den Anforderungen des jeweiligen Nutzers zu erhalten.



- 🔴 Cilindro con trasduttore integrato
- 🔴 Cylinder with integrated transducer
- 🔴 Zylinder mit integriertem Geber



Der größte Teil der maschinellen Bearbeitungen, alle Montagearbeiten und die Funktionsprüfungen finden direkt in den AGOP Produktionsstrukturen durch werkseignes spezialisiertes Personal statt. Qualifizierte, nach Professionalität, Zuverlässigkeit und Erfahrung ausgewählte Zulieferer führen dagegen besondere Arbeitsvorgänge aus, wie beispielsweise die Verzahnung von Zahnrädern und Zahnstangen, Wärmebehandlungen, galvanische, metallische oder keramische Beschichtungen.

Controllo qualità

La AGOP mantiene l'alto standard qualitativo dei suoi prodotti attraverso un Sistema Qualità certificato UNI EN ISO 9001, AQAP-120, AERQ-120.

Tramite questo sistema, dalla progettazione all'acquisto dei materiali fino al collaudo finale, ogni stadio della produzione viene controllato ed ogni prodotto finito viene collaudato per garantirne la funzionalità.



- *Controllo qualità ad ultrasuoni - Macchina 3D di misura
Banco prova collaudo*
- *Ultrasonic inspection - 3D measuring machine - Test bench*
- *Ultraschallkontrolle - 3D-Messmaschine - Prüf- und Testbank*

Avalendosi di attrezzature di prova ad elevato contenuto tecnologico, la fase di collaudo finale è controllata in tutti i suoi parametri, incluso il monitoraggio del livello di contaminazione del fluido di prova.

Ogni prodotto collaudato è corredato dalla relativa documentazione finale.



Quality control

AGOP maintains a high quality standard for its products thanks to a Quality System certified to UNI EN ISO 9001, AQAP-120 and AERQ-120 standards.

From the engineering phase through to purchases of raw materials and final testing, this system allows each stage of the manufacturing process to be checked and every finished product to be tested so as to guarantee its functionality.

Use of highly technological test equipment allows all the parameters of the final testing phase to be controlled, including the degree to which the test fluid has been polluted.

Each tested product is provided with the relative final documentation.



Qualitätssicherung

07 | 08

AGOP behält durch das nach UNI EN ISO 9001, AQAP-120, AERQ-120 zertifizierte Qualitätsmanagementsystem einen hohen Qualitätsstandard bei.

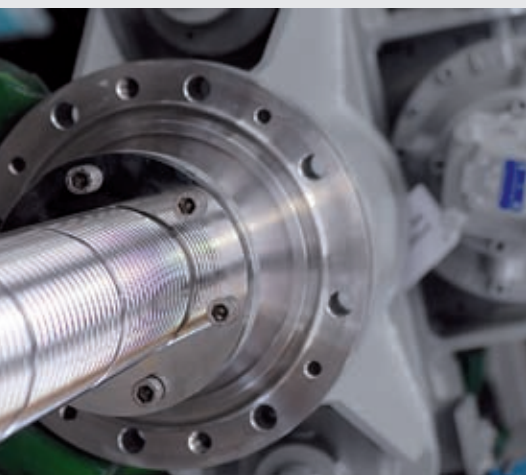
Durch dieses System wird jede Phase der Produktion von der Planung und dem Kauf der Werkstoffe bis zur Abnahmeprüfung kontrolliert und jedes fertige Produkt wird kontrolliert, um seine Funktionalität zu gewährleisten.

Unter Verwendung von Prüfmitteln mit einem hohen technologischen Wert werden in der abschließenden Abnahmephase alle Parameter kontrolliert, einschließlich der Überwachung des Verunreinigungsniveaus der Testflüssigkeit. Jedes geprüfte Produkt erhält ein seine Kontrolle bescheinigendes Dokument.



Montaggio e Assemblaggio

Tutte le operazioni relative alle fasi di montaggio ed assemblaggio degli assiemi finiti vengono svolte internamente alla AGOP da personale qualificato ed altamente specializzato, per assicurare il massimo livello qualitativo nell'esecuzione di queste importanti fasi costruttive.



Installation and Assembly

All the finished products are assembled internally by AGOP's qualified and highly specialized personnel, this to ensure the very highest quality level throughout these important manufacturing phases.



Montage

Alle mit Montage und Zusammenfügen der fertigen Gruppen verbundenen Arbeiten finden werksintern bei AGOP durch qualifiziertes und hoch spezialisiertes Personal statt, um das maximale Qualitätsniveau bei der Ausführung dieser wichtigen Produktionsphasen zu gewährleisten.

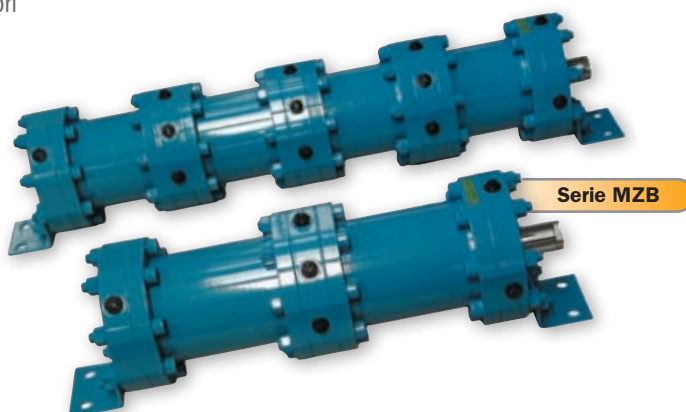
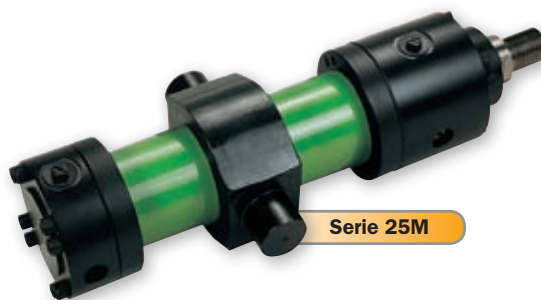
Linea dei prodotti

La produzione standard della AGOP comprende:

- cilindri a doppio effetto realizzati secondo le norme ISO 6020-1 e ISO 6022/DIN 24333
- attuatori rotanti con coppia da 30 a 10000 daNm
- cilindri a doppio effetto in acciaio inossidabile, per funzionamento in ambienti aggressivi e per l'impiego di acqua come fluido idraulico
- sincronizzatori di flusso, serie MZB, per circuiti idraulici

La produzione su specifica del cliente copre le esecuzioni più svariate. Tra queste:

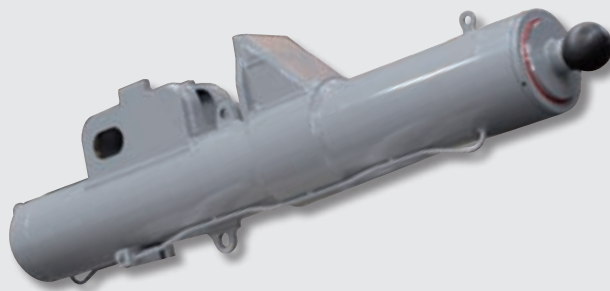
- cilindri a doppio effetto e doppio stelo
- cilindri telescopici a semplice e doppio effetto
- cilindri con dispositivo di antirotazione stelo
- cilindri equipaggiati con rilevatori di finecorsa o trasduttori lineari di posizione
- attuatori rotanti con trasduttori di posizione
- attuatori rotanti con coppia oltre i 100000 daNm



Product line

Standard AGOP production includes:

- Double acting cylinders produced in compliance with ISO 6020-1 and ISO 6022/DIN 24333 standards
- Rotating actuators with torque from 30 to 10000 daNm
- Double acting stainless steel cylinders for operation in aggressive environments and the use of water as a hydraulic fluid
- Flow synchronizers for hydraulic circuits, MZB series



Production according to client specifications covers the most varied products, including:

- Double acting double rod cylinders
- Single and double acting telescopic cylinders
- Cylinders with rod antirotation devices
- Cylinders equipped with end-of-stroke detectors or linear position transducers
- Rotating actuators with position transducers
- Rotating actuators with torque beyond 100000 daNm



Produktionspalette

11 | 12

AGOP-Standardproduktion:

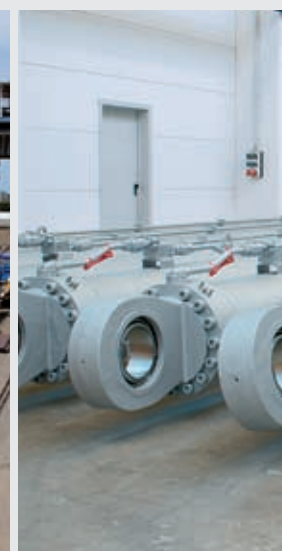
- Doppelwirkende Zylinder nach den Normen: ISO 6020-I und ISO 6022/DIN 24333
- Schwenktriebe mit Nennmoment von 30 bis 10.000 daNm
- Doppelwirkende Zylinder, ganz aus NIRO-Stahl gefertigt, die in sehr aggressiver Umgebung arbeiten und mit Leitungswasser als Flüssigkeit funktionieren
- Baureihe MZB Mehrkammer-Mengenteiler für hydraulische Kreisläufe

Die Produktionspalette gemäß Spezifikationen des Kunden ist für die unterschiedlichsten Ausführungen bestimmt. Darunter:

- Doppelwirkender Zylinder mit 2 Kolbenstangen
- Einfach- und doppeltwirkende Teleskopzylinder
- Zylinder mit interner Verdrehsicherung
- Zylinder mit eingebauten Endsaltern oder integriertem Wegmesssystem
- Schwenktriebe mit Positionsaufnehmer
- Schwenktriebe mit Nennmoment über 100000 daNm

Gamma di impiego

La possibilità di realizzare cilindri con lunghezza di corsa fino a 10000 mm, alesaggio fino a 500 mm e pressioni operative fino a 600 bar, in unione all'impiego di materiali e trattamenti speciali per la migliore resistenza agli agenti aggressivi e salini, consente l'utilizzazione dei prodotti AGOP nella quasi totalità dei settori dove è richiesto un movimento lineare o rotatorio realizzato tramite un sistema idraulico. Cilindri ed attuatori AGOP sono, ad esempio, correntemente installati in macchine per movimento terra, gru, macchine da cantiere, impianti industriali e civili, imbarcazioni mercantili e da diporto, veicoli ed impianti per la difesa, funivie, macchine utensili ed altro.



Field of use

The possibility of making cylinders greater than 10000 mm in stroke length, with boring up to 500 mm and operating pressures up to 600 bar, together with the employment of materials and special treatments to improve resistance to aggressive and saline agents, permit use of AGOP products in almost any sector where linear or rotary movement is required through a hydraulic system. For example, AGOP cylinders and actuators are often installed in earth moving equipment, cranes, construction site equipment, industrial and civil plants, merchant ships and pleasure craft, defense vehicles and equipment, cableways, machine tools, etc.



Ⓜ Ⓜ Produzione Montanhydraulik
 Ⓜ Ⓜ Montanhydraulik production
 Ⓜ Ⓜ Produktion Montanhydraulik

Einsatzbereiche

13 | 14

Die Fähigkeit, Zylinder mit einer Hublänge bis zu 10000 mm, mit einer Bohrung bis zu 500 mm und für Betriebsdrücken bis zu 600 bar herzustellen, für die Werkstoffe und Spezialbehandlungen verwendet werden, um den bestmöglichen Widerstand gegen aggressive und salzhaltige Medien zu erhalten, ermöglicht den Einsatz von AGOP Produkten in fast allen Branchen, wo eine durch ein Hydrauliksystem erzeugte Linear- oder eine Drehbewegung gebraucht wird. AGOP Hydraulikzylinder und Schwenktriebe werden beispielsweise häufig in Erdbewegungsmaschinen, Kräne, Baumaschinen, zivile und industrielle Anlagen, in Handels- und Freizeitschiffe, in Fahrzeugen und Anlagen für militärische Zwecke und Seilbahnen, Werkzeugmaschine und andere mehr eingebaut.

Ⓜ Ⓜ Produzione Montanhydraulik
 Ⓜ Ⓜ Montanhydraulik production
 Ⓜ Ⓜ Produktion Montanhydraulik





Gru Mobili

Elementi come le severe temperature ambientali, fino a -40°C , ed i requisiti di sicurezza richiesti per tali macchine caratterizzano la progettazione e la costruzione di tutti gli elementi utilizzati. La AGOP, in questo settore, fornisce cilindri di sollevamento e movimento braccio, cilindri stabilizzatori e cilindri di servizio.

Mobile Cranes

Factors like severe ambient temperatures, as low as -40°C , and the safety requirements imposed for these machines affect the way all the components used are designed and built. For mobile cranes, AGOP supplies telescopic cylinders, boom lifting, outrigger and stabilizer cylinders.

Mobilkräne

Betriebsbedingungen wie extrem niedrige Umgebungstemperaturen von bis zu -40°C und die Sicherheitsanforderungen, die solche Maschinen und Anlagen zu erfüllen haben, bestimmen die Auslegung und Konstruktion aller verwendeten Komponenten. Agop liefert für die Automobilkranindustrie Telezylinder, Wipp- und Abstütz- sowie Ballastierzylinder.



15 | 16

Fonderie

I cilindri e gli attuatori rotanti della AGOP sono presenti anche in questo settore, caratterizzato da severe condizioni ambientali, funzionamento in ciclo continuo, temperature operative elevate, impiego di fluidi idraulici speciali.

Steel-Rolling Mills

AGOP's cylinders and rotating actuators are also used in this industry, characterised by severe environmental conditions, operation in the continuous cycle mode, high operating temperatures and use of special hydraulic fluids.

Stahlwerke

Die Hydraulikzylinder und Schwenktriebe von AGOP sind auch in diesem Sektor präsent, der sich durch strenge Umgebungsbedingungen, Betrieb im 24-Stunden Einsatz, hohe Betriebstemperaturen und den Einsatz von Spezialflüssigkeiten auszeichnet.

Panoramica d'impiego e servizi

Cilindri e sistemi idraulici

Cilindri differenziali

Agop Oleoidraulica S.p.A.:

fino a un $\varnothing$ di 500 mm e 10.000 mm di corsa

Montanhydraulik GmbH:

fino a un $\varnothing$ di 800 mm e 18.000 mm di corsa

Cilindri differenziali

Norme ISO 6020-1 e

ISO 6022/DIN 24333

Cilindri telescopici con

retrazione idraulica

fino a un $\varnothing$ di 500 mm e

28.000 mm di corsa

Cilindri idraulici in acciaio inox

Attuatori rotanti

Serie standard: da 0.3 a 300 kNm,

Su progettazione fino a 1000 kNm

Accumulatori a pistoni

volumi tra 0.6 e 600 l; 160, 250, 400 bar

Sistemi idraulici per vagoni ferroviari

(con pompa a 2 pistoni sviluppata ad hoc)

Gruppi idraulici, valvole

e blocchi valvole

Blocchi sterzo

Valvole di blocco e bilanciamento

tipologia a cartuccia e modulari

fino a NW 42

Acciaierie e laminatoi

• Attuatori rotanti

• Cilindri differenziali

• Giunti rotanti

• Cilindri registrazione rulli

• Cilindri cambiarulli

Costruzione di gru

• Cilindri telescopici

• Cilindri sincronizzati fino a un $\varnothing$ di

500 mm e 28.000 mm corsa

• Cilindri sollevamento braccio

• Cilindri di supporto

• Sistemi protezione contro caduta braccio

• Cilindri sterzo

• Cilindri accumulatori idraulici

• Giunti rotanti

Perforazione tunnel

• Cilindri di spinta

• Cilindri frantumatore meccanico

• Cilindri gripper

• Cilindri articolazione scudo

• Cilindri di supporto coppia

• Giunti rotanti

Pompe per calcestruzzo

• Cilindri braccio

• Cilindri telescopici

Ingegneria civile

• Cilindri per paratoie dighe, di troppo pieno, di presa, di bypass

• Sistemi idraulici di azionamento

completi, focalizzazione sulle

soluzioni per paratoie dighe

• Sistemi di controllo elettrici ed elettronici

• Regolazione di livello del fiume controllata

dal computer

• Sistema di monitoraggio automatico

paratoie dighe

• Installazione e messa in servizio

• Servizio assistenza e assistenza

postvendita

Macchinari speciali per l'industria estrattiva sotterranea

• Sistemi di avanzamento e trasporto

• Sistemi di avanzamento orizzontale e rimozione

• Tecnologia bordo fronte di avanzamento

(azionamenti principali ed ausiliari)

• Supporti soffitto

(supporti soffitto a parete lunga,

supporti soffitto speciali,

ripari piano stradale)

• Puntelli e cilindri per armamento soffitto

• Cilindri idraulici per costruzioni speciali

• Piattaforme di servizio

• Riposizionamenti motore principale

Macchine per l'edilizia e movimento terra

• Cilindri per cucchiaia

• Cilindri per asta

• Cilindri per braccio

• Cilindri per pala

Soluzioni speciali per:

• Gru portuali

• Stackers reclaimers

• Presse per rottamazione

materiali ferrosi

• Torri eoliche ripiegabili

Range of services overview

Hydraulic cylinders and systems

Differential cylinders

Agop Oleoidraulica S.p.A.:

up to $\varnothing$ 500 mm and 10,000 mm stroke

Montanhydraulik GmbH:

up to $\varnothing$ 800 mm and 18,000 mm stroke

Differential cylinders

According to ISO 6020-1 and ISO 6022/DIN 24333

Telescopic cylinders with hydraulic retraction

up to 500 mm and 28,000 mm stroke

Hydraulic cylinders in stainless steel

Rotary actuators

Standard series 0.3 to 300 kNm,

Special design up to 1000 kNm

Piston accumulators

volumes between 0.6 and 600 l; 160, 250, 400 bar

Rail road wagon hydraulic systems

(with specially developed 2 piston pump)

Hydraulic aggregates, valves and control blocks

Steering locks

Counter balance lock valves

cartridge and modular construction, up to NW 42

Steel and rolling mills

• Rotary actuators

• Differential cylinders

• Rotary joints

• Roll adjusting cylinders

• Roll replacement cylinders

Crane construction

• Telescopic cylinders

• Synchronised cylinders

up to $\varnothing$ 500 mm and 28,000 mm stroke

• Boom cylinders

• Outrigger cylinders

• Jib fall-back prevention systems

• Steering cylinders

• Hydraulic accumulator cylinders

• Rotary joints

Tunnel construction

• Propel cylinders

• Crusher cylinders

• Gripper cylinders

• Tunneling shield joint cylinders

• Torque support cylinder

• Rotary joints

Concrete pumps

• Boom cylinders

• Telescopic cylinders

Civil engineering

• Cylinders for dam gates, overflow gates, inlet gates,

bypass gates

• Complete hydraulic drive systems, special focus on

dam gate solutions

• Electric and electronic control systems

• Computerised regulation of river levels

• Automatic monitoring system for dam gates

• Installation and commissioning

• Service and customer care

Special machinery for underground mining

• Advancing and transfer systems

• Drifting and dinting systems

• Face end technology

(at main and auxiliary drives)

• Roof supports

(Long wall roof supports, special roof supports,

roadway shields)

• Legs and rams for roof supports

• Hydraulic cylinders for special designs

• Operating platforms

• Main drive relocations

Construction and earth moving equipment

• Bucket cylinders

• Stick cylinders

• Boom cylinders

• Shovel cylinder

Special application for:

• Harbour cranes

• Stackers reclaimers

• Car body presses

• Foldable windmills

Das Leistungsspektrum im Überblick

Hydraulikzylinder und Systeme

Differenzialzylinder

Agop Oleoidraulica S.p.A.:
bis Ø 500 mm und 10.000 mm Hub

Montanhydraulik GmbH:
bis Ø 800 mm und 18.000 mm Hub

• Differenzialzylinder
nach 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
- Abstützylinder
- Messzylinder
- Lenkzylinder
- Hydrospeicherzylinder
- Drehdurchführungen

• Tunnelbau

- Vortriebszylinder
- Brecherzylinder
- Gripperzylinder
- Schildgelenkzylinder
- Drehmomentstützylinder
- Drehdurchführungen

• Betonpumpen

- Mastzylinder
- Teleskopzylinder

• Stahlwasserbau

- Zylinder für Schleusentore, Überlaufotore,
Einlasstore, Bypassstore
- Komplette Hydraulik-Antriebssysteme,

Spezialgebiet Staudammanwendung

- 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
- Hafenmobilkran
- Schaufelradbagger
- Karosseriepressen
- Faltbare Windkraftanlagen

Address reference

17 | 18

Montanhydraulik GmbH

Bahnhofstraße 39
59439 Holzwickede Postfach 12 80
Deutschland
Telefon: +49 (0) 2301 916-0
Telefax: +49 (0) 2301 916-123
E-Mail: info@montanhydraulik.com



AGOP Oleoidraulica S.p.a

41057 Spilamberto (Mo) - Italy
Via dei Fabbri, 7 - Cas.Post. 68
Tel. 059 78 95 11
Fax 059 78 43 78
Internet: www.agop.it
E-mail: info@agop.it



AGOP Oleoidraulica S.p.A.

41057 Spilamberto (Mo) - Italy
Via dei Fabbri, 7 - Cas.Post. 68

Tel. 059 78 95 11
Fax 059 78 43 78

Internet: www.agop.it
E-mail: info@agop.it