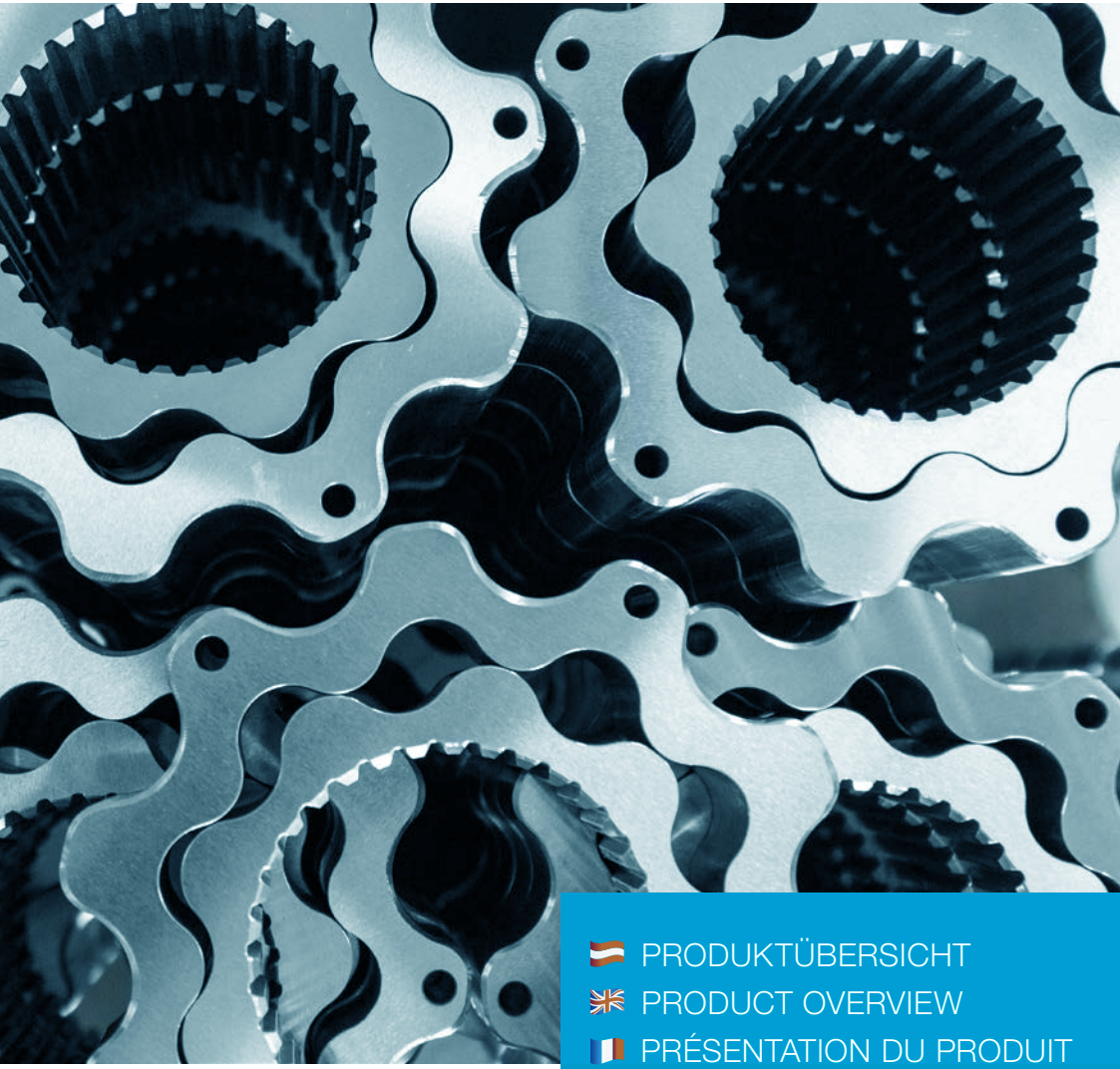
AVS ROTATORS AUSTRIA



PRODUKTÜBERSICHT
PRODUCT OVERVIEW
PRÉSENTATION DU PRODUIT

www.hydraulic-rotators.com

VORWORT
PREFACE
PRÉFACE

Seit über 30 Jahren entwickeln und fertigen wir hochwertigste Hydraulikmotoren nach dem Archimedes G-Rotor Prinzip.

Die kompakte Bauweise, einheitliche und kompatible Lochkreise, sanftes Bremsverhalten sowie hohes Biegemoment und ein hochwertiges Dichtungssystem zeichnen die robusten Motoren aus.

Kunden innerhalb und ausserhalb Europas wissen unsere in Österreich gefertigte Qualität zu schätzen.

Die beiden Geschäftsführer Alexander Voulgaris und Arnold Sampl (AVS) verfügen über mehr als 30 Jahre Know-How in der Entwicklung und der Fertigung von hydraulischen Rotatoren-Systemen.
Seit dem Jahre 2011 wird die Firma als GmbH geführt. Herr Sampl verfügt als Maschinenbau-Meister über jahrelange Erfahrungen in der Fertigung.

For over 30 years, we have been developing and manufacturing high-quality hydraulic motors based on the Archimedes G-Rotor principle.

The compact design, uniform and compatible bolted holes, smooth braking behavior, high bending moment and a high quality sealing system characterize the robust motors.

Customers in and outside Europe appreciate our quality made in Austria.

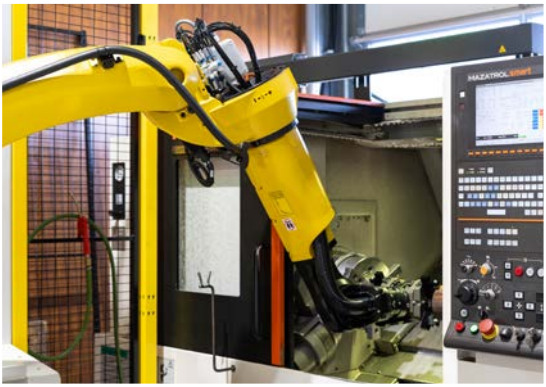
The two managing directors Alexander Voulgaris and Arnold Sampl (AVS) have more than 30 years of know-how in the development and the production of hydraulic rotator systems. Since 2011, the company is managed as a limited liability company. Mr. Sampl has many years of experience in manufacturing as a mechanical engineering master.

Depuis plus de 30 ans, nous concevons et fabriquons des moteurs hydrauliques de haute qualité selon le principe G-rotor d‘Archimède.

Ces moteurs robustes se distingues par leur construction compacte, leurs cercles de trous uniformes et compatibles, leur comportement de freinage en douceur ainsi que leur couple de flexion élevé et de leur système d‘étanchéité de haute qualité.

Nos clients d‘Europe et d‘ailleurs apprécient la qualité de nos produits fabriqués en Autriche.

Les deux directeurs Alexander Voulgaris et Arnold Sampl (AVS) jouissent d‘un savoir-faire de plus de 30 ans dans la conception et la fabrication de systèmes de rotateurs hydrauliques. Depuis 2011, l‘entreprise fonctionne sous le statut de SARL. M. Sampl possède une longue expérience dans la fabrication en tant qu‘expert en construction mécanique,


MAZATROL smart

Mazak
SMOOTH

Mazak
INTEGREX

Mazak

Mazak
HYBRID

VORTEILE
ADVANTAGES
AVANTAGES

G-ROTOR PRINZIP
G-ROTOR PRINCIPLE
PRINCIPE DU ROTATEUR G

Durch das Verdrängungsprinzip wird der Rotorring über den Rotor exzentrisch verschoben. Er rollt über das Rotorgehäuse ab. Es wird ein Moment erzeugt und der Rotor dreht sich.

Über die proportional einstellbaren Druckausgleichventile wird die Anpresskraft der Verteilerplatten eingestellt. Dadurch wird der Verschleiss auf ein Minimum reduziert und die Lebensdauer erhöht.

Durch die Umkehrung der Strömungsrichtung ändert sich der Drehsinn des Motors.

Für eine optimale Funktion benötigen die AVS-Drehmotoren einen Betriebsdruck von mindestens 180 bis maximal 320 bar

Due to the displacement principle the rotor ring is moved eccentrically over the rotor. The rotor ring rolls away over the rotor housing and consequently generates a torque.

As a result the rotor turns. The force of the distributor plates, witch acts on the rotor, is adjusted by proportionally adjustable pressure compensation valves.

In that way wear is reduced to a minimum and durability is highly increased. Due to the inversion of the flow direction the direction of the rotation changes.

In order to put the AVS-Rotators to the best possible use an operating pressure from at least 180 to a maximum of 320 bar.

Grâce au principe du refoulement, l‘anneau du rotateur se déplace de manière excentrée sur le rotateur. Il se déroule sur le boîtier du rotateur.

Un couple est créé et le rotateur tourne. Les vannes d‘équilibrage de pression à réglage proportionnel permettent de régler la force de pression des plaques de distribution.

Cela permet de réduire l‘usure au minimum et d‘augmenter la durée de vie. L‘inversion du sens d‘écoulement modifie le sens de rotation du moteur.

Pour un fonctionnement optimal, les moteurs rotatifs AVS ont besoin d‘une pression de service de 180 bars minimum à 320 bars maximum.

ROBUSTE UND KOMPAKTE BAUWEISE
ROBUST AND COMPACT DESIGN
CONSTRUCTION ROBUSTE ET COMPACTE

Unser verschleißarmes Steuersystem ermöglicht eine lange Lebensdauer bei kleinen Abmessungen und gängigen Anschlussmaßen.

Our low-wear control system allows a long service life at compact dimensions and common connection dimensions.

Notre système de commande résistant à l'usure permet une longue durée de vie et a des dimensions réduites et des dimensions de raccordement standard.

HOHE BIEGEMOMENTE & BELASTUNGEN
HIGH BENDING MOMENTS & LOADS
MOMENTS DE FLEXION ET CHARGES ÉLEVÉS

Unsere Rotatoren bieten hohe Biegemomomente und dank Kegelrollenlagern und doppelt gelagerten Antriebswellen auch enorme Radial- und Axialbelastbarkeiten.

Our rotators offer high bending moments and, thanks to tapered roller bearings and double-bearing drive shafts, also enormous radial and axial load capacities.

Nos Rotateurs offrent des couples de flexion élevés et, grâce aux roulements à rouleaux coniques et aux arbres d'entraînement à double palier, d'énormes capacités de charge radiale et axiale.

EINHEITLICHE & KOMPATIBLE LOCHKREISE
UNIFORM & COMPATIBLE HOLE CIRCLES
CERCLES DE TROUS UNIFORMES ET COMPATIBLES

Jeder am Markt erhältliche hydraulische Rotator kann durch einen AVS Rotator mit identischen Anbaumaßen ersetzt werden. Gerne helfen wir Ihnen die richtige Type zu finden!

Every hydraulic rotator available on the market can be replaced with an AVS rotator with identical mounting dimensions. We are happy to help you find the right type!

Tout rotateur hydraulique disponible sur le marché peut être remplacé par un rotateur AVS ayant des dimensions de montage identiques. Nous vous aidons volontiers à choisir le bon type !

KRAFTVOLLER ANLAUF & SANFTES BREMSVERHALTEN
POWERFULL START-UP & SMOOTH BREAKING
DÉMARRAGE PUISSANT ET FREINAGE EN DOUCEUR

AVS Rotatoren bieten einen kraftvollen, langsamen und ruckelfreien Anlauf und durch die konstruktionsbedingte Positionierungsbremse auch ein sanftes Bremsverhalten.

AVS rotators offer a powerful, slow and smooth start-up and, thanks to the construction-related positioning brake, also a smooth braking behavior.

Les rotators AVS offrent un démarrage puissant, progressif et sans à-coups, ainsi qu'un freinage en douceur grâce au frein de positionnement intégré à leur conception.

HOCHWERTIGES DICHTUNGSPRINZIP
HIGH QUALITY SEALING SYSTEM
SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE HAUTE QUALITÉ

Extrem widerstandsfähige, gedrehte und hydrolysebeständige Spezialdichtungen sorgen für einen reibungslosen Betrieb in einem breiten Temperaturbereich.

Extrem resistant, twisted and hydrolysis resistant special seals ensure smooth operation over a wide temperature range.

Des joints spéciaux extrêmement résistants, tournés et résistants à l'hydrolyse, assurent un fonctionnement sans faille dans une large plage de températures.

TECHNISCHE DETAILS: WWW.HYDRAULIK-ROTATOREN.AT

TECHNICAL DETAILS: WWW.HYDRAULIC-ROTATORS.COM

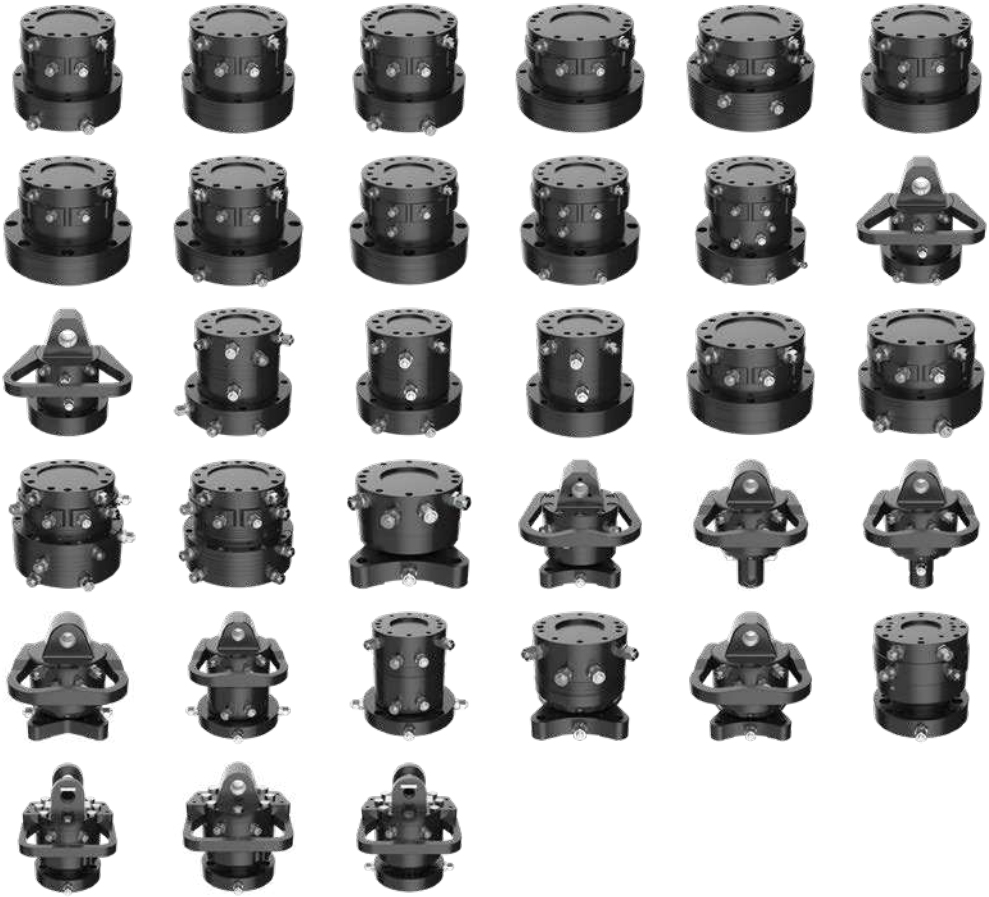
LES DONNÉES TECHNIQUES: WWW.HYDRAULIC-ROTATORS.COM

AUSFÜHRUNGEN
MODELS
EXPLICATIONS

Unsere Produkte verfügen über eine Vielzahl von Ausführungen um für jeden Kunden und Anwendungsbereich die perfekte Lösung zu bieten.

Our products come in a variety of versions to provide the perfect solution for every customer and application area.

Nos produits sont disponibles dans une variété de versions afin de fournir la solution parfaite pour chaque client et domaine d'application.



KRAN
CRANE
GRUE

	TYPE	KG	KG	
	ARG 30 - 2.3	–	6.000 kg	X
	ARG 50 - 1/1.1/1.2/1.3	–	10.000 kg	✔
	ARG 50 - 2	–	10.000 kg	✔
	ARG 50 - 2.7	–	10.000 kg	✔
	AHR 70 - 2.3	–	14.000 kg	✔
	AHR 70 - 2.4	–	14.000 kg	✔
	AHR 70 - 2.5	–	14.000 kg	✔
	ARB 60 - 2/3	–	16.000 kg	✔

Legende:

KG	Bagger-Dienstgewicht fest
KG	Bagger-Dienstgewicht kardanisch
	Geeignet für Holz-greifer

Legend:

KG	Operating fields Fix connection
KG	Operating fields Cardanic suspension
	Suitable for log-grapples

Légende:

KG	Poids de service de dragage fixe
KG	Poids de service de dragage à cardan
	Adapté aux grappins à bois

BAGGER
EXCAVATOR
EXCAVATRICE

	TYPE	KG	KG	
	ARG 30 - 2	2.500 kg	6.000 kg	X
	ARG 50 - 2.3	3.500 kg	10.000 kg	✔
	ARH 70 - 2.1	6.000 kg	14.000 kg	✔
	ARB 60 - 5/6	6.500 kg	16.000 kg	✔
	ARB 80 - 1/2/16	9.000 kg	18.000 kg	✔
	ARB 120 - 2/3/4/6	13.000 kg	25.000 kg	✔
	ARB 150 - 2/3/3.1/4	20.000 kg	35.000 kg	✔
	ARB 200 - 1/2	26.000 kg	40.000 kg	✔
	ARB 300 - 1/2	30.000 kg	50.000 kg	✔

Legende:

KG	Bagger-Dienstgewicht fest
KG	Bagger-Dienstgewicht kardanisch
	Geeignet für Holz-greifer

Legend:

KG	Operating fields Fix connection
KG	Operating fields Cardanic suspension
	Suitable for log-grapples

Légende:

KG	Poids de service de dragage fixe
KG	Poids de service de dragage à cardan
	Adapté aux grappins à bois

SPEZIAL
SPECIAL
SPÉCIAL

	TYPE	KG	KG		
	ARG 50 - 2DD	–	8.000 kg	✔	X
	ARG 50 - 2.1DD	3.000 kg	8.000 kg	✔	X
	ARB 60 - 5.3	6.500 kg	16.000 kg	X	✔
	ARB 120 - 1DD	11.000 kg	18.000 kg	✔	✔
	ARB 150 - 7DD	14.000 kg	25.000 kg	✔	✔
	ARB 150 - 8	20.000 kg	25.000 kg	X	✔

Legende:

- KG — Bagger-Dienstgewicht fest
- KG — Bagger-Dienstgewicht kardanisch
- Drehdurchführung 4-fach
- Leckage Leitung

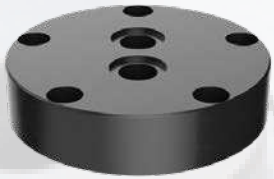
Legend:

- KG — Operating fields Fix connection
- KG — Operating fields Cardanic suspension
- 4 - fold lead through
- Leakage line

Légende:

- KG — Poids de service de dragage fixe
- KG — Poids de service de dragage à cardan
- Raccord tournant 4 voies
- Avec conduite de fuite

ÖL-VERTEILER
OIL-DISTRIBUTOR
DISTRIBUTEUR D'HUILLE



AD 10

Ölverteiler für ARB 60/80/120

Oil distributor for ARB 60/80/120

Distributeur d'huille pour ARB 60/80/120

AD 70

Ölverteiler für ARB 60/80/120

Oil distributor for ARB 60/80/120

Distributeur d'huille pour ARB 60/80/120

AD 11

Ölverteiler für ARB 150/200 und AR-B300

Oil distributor for ARB 150/200 and AR-B300

Distributeur d'huille pour ARB 150/200 et AR-B300

AD 20

Ölverteiler für ARB 150/200 und AR-B300

Oil distributor for ARB 150/200 and AR-B300

Distributeur d'huille pour ARB 150/200 et AR-B300

ANWENDUNG
APPLICATION
APPLICATION

Anwendungsgebiete

- Bauwesen (Hoch & Tiefbau)
- Forstwirtschaft & Landschaftsarchitektur
- Abfallwirtschaft & Schrotthandling
- Straßenbau- & Winterdienst
- Energiewirtschaft (Strom, Öl & Gas)
- Abbruch & Rückbau
- Materialumschlag
- Gleisbau & Gleiswartung
- Spezialanwendungen

Areas of application

- Construction (civil engineering)
- Forestry & Landscape Architecture
- Waste Management & Scrap Handling
- Road Construction & Winter Service
- Energy industry (electricity, oil & gas)
- Demolition & dismantling
- Material handling
- Track construction & track maintenance
- Special applications

Domaines d‘application

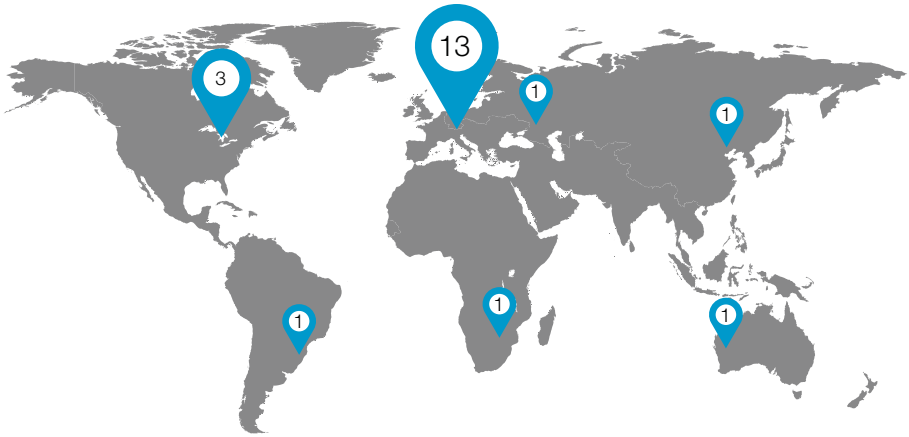
- Construction (Bâtiment et Génie civil)
- Foresterie et architecture paysagère
- Gestion des déchets et manutention de la ferraille
- Construction de routes et service hivernal
- Industrie de l‘énergie (électricité, pétrole et gaz)
- Démolition et démentèlement
- Manutention
- Construction et entretien de voies ferrées
- Fonctions spéciales

WOODSPLITTER
WS 800 HD

TECNOBENNE

ANWENDUNG
APPLICATION
APPLICATION

IMPORTEURE UND PARTNER
IMPORTERS AND PARTNERS
IMPORTATEURS ET PARTENAIERES



Unsere Partner und Lieferanten spielen eine unverzichtbare Rolle in unserem Erfolg. Ihre engagierte Zusammenarbeit und hochwertigen Produkte sind das Rückgrat unserer Leistungsfähigkeit. Die Vielfalt unserer Partner aus verschiedenen Regionen der Welt bereichert nicht nur unser Angebot, sondern stärkt auch unsere unternehmerische Resilienz. Ihre Zuverlässigkeit und Expertise tragen maßgeblich dazu bei, dass wir als Unternehmen kontinuierlich wachsen können.

Our partners and suppliers play an indispensable role in our success. Their dedicated collaboration and high-quality products are the backbone of our performance. The diversity of our partners from various regions around the world not only enriches our offerings but also strengthens our entrepreneurial resilience. Their reliability and expertise significantly contribute to our ability to grow continuously as a company.

Nos partenaires et fournisseurs jouent un rôle indispensable dans notre succès. Leur collaboration dévouée et leurs produits de haute qualité sont l'épine dorsale de notre performance. La diversité de nos partenaires issus de différentes régions du monde enrichit non seulement notre offre, mais renforce également notre résilience entrepreneuriale. Leur fiabilité et leur expertise contribuent de manière significative à notre capacité de croissance continue en tant qu'entreprise.

IMPORTEURE UND PARTNER IM DETAIL

IMPORTERS AND PARTNERS IN DETAIL

IMPORTATEURS ET PARTENAIERES EN DÉTAIL

AVS Hydraulikmotoren GmbH

Gewerbegebiet 194
5581 St.Margarethen
AUSTRIA

T : +43 720 720 205
M : +43 699 177 20 205
E: office@avs-hydraulikmotoren.at

AVS
ROTATORS
AUSTRIA

www.hydraulic-rotators.com