

be in motion be in motion

7000 8000 9000 10000

Entraînements mobiles

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120



1 2 3 4

4

8,2 8,4 8,6 8,8 9,0 9,2 9,4 9,6 9,8 10,0

Avec Baumüller, toujours en mouvement. Les moteurs de l'entreprise traditionnelle de Nuremberg font marcher électriquement votre «quatre roues» et vos véhicules. Toujours fidèle à sa devise: «be in motion» (soyez en mouvement).

Baumüller – votre partenaire pour tous les entraînements

Baumüller est un fabricant important de systèmes d'automatisation et d'entraînement électriques innovants. Avec nos plus de 40 sites dans le monde et grâce à notre collaboration intensive avec nos clients, nous sommes le partenaire technologique préféré sur tous les marchés décisifs. Notre offre complète d'ingénierie, de service après-vente et de prestations de service pour tout ce qui concerne la technique d'entraînement augmente les performances et l'efficacité des véhicules, des machines et systèmes de nos clients et leur apporte des avantages importants en termes de compétitivité. En tant qu'entreprise de classe moyenne ne faisant pas partie d'un groupe, nous sommes à même de réagir rapidement et de façon orientée client aux exigences des nouvelles technologies et des nouveaux marchés avec des solutions d'entraînement innovantes.



powerMELA® – Technique de puissance et d'entraînement électrique pour des machines de travail et véhicules utilitaires mobiles

Baumüller met à profit son expérience de plusieurs années dans le développement des moteurs et la production de moteurs électriques et participe, en collaboration avec la société Sensor-Technik Wiedemann GmbH, à powerMELA®, un projet de coopération visant à développer des composants pour un système d'entraînement hybride.

Dans le concept powerMELA®, une tension continue de 750 volts est générée par un moteur Diesel à l'aide d'une combinaison générateur-convertisseur de fréquence. Les moteurs électriques compacts refroidis par huile et présentant une densité de puissance et de moment maximale de Baumüller sont raccordés à ce réseau de bord et entraînent ainsi les roues directement ou par l'intermédiaire d'un démultiplicateur. Les transmissions hydrostatiques sont ainsi remplacées par une combinaison d'entraînements électriques au rendement élevé.



Le cœur du système:

L'entraînement à haut rendement avec convertisseur intégré fonctionne au choix en tant que moteur ou en tant que générateur.

Des organes auxiliaires de puissance élevée sont en outre exploités électriquement à la place d'une liaison hydraulique ou mécanique rigide. Grâce au comportement favorable sous charge partielle dans le système, cette approche permet de réaliser des économies de carburant de plus de 30%.

Les premiers véhicules d'essai équipés de cette technologie se trouvent actuellement à l'essai.



powerMELA® en action:

Test dans des conditions extrêmement difficiles dans le PistenBully.

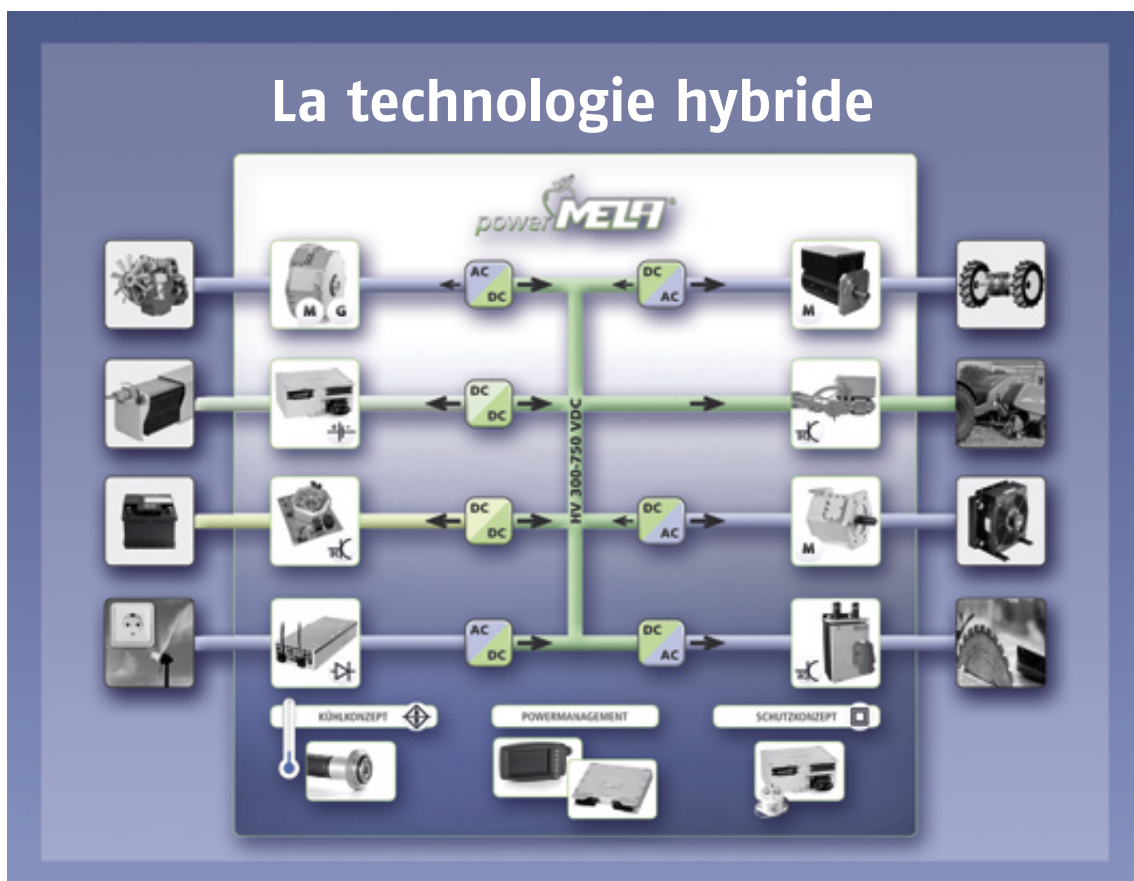
Source : Kässbohrer Geländefahrzeug AG



Avantages du système électromécanique par rapport au système hydromécanique

- ⊙ Des pertes de transmission moindres dans le système d'entraînement et les rendements élevés des moteurs électriques utilisés par Baumüller permettent d'augmenter le rendement total du système d'entraînement
- ⊙ Augmentation du rendement énergétique grâce au découplage très étendu des états de fonctionnement et grâce à l'accumulation intermédiaire de l'énergie superflue dans un système électromécanique
- ⊙ La forte densité de puissance des entraînements électriques permet d'utiliser aisément des composants hydrauliques
- ⊙ Des améliorations notables de la dynamique en raison d'une disponibilité rapide du moment maximum avec un entraînement électrique
- ⊙ Augmentation du degré de liberté dans l'élaboration de concepts d'entraînement innovants grâce à une augmentation de la flexibilité dans l'agencement et la capacité de régulation des composants
- ⊙ Réduction du niveau sonore grâce à la suppression des composants hydrauliques

Exemple d'un entraînement électromécanique de 140 kW pour 750 V CC



Notre technologie pour vos entraînements

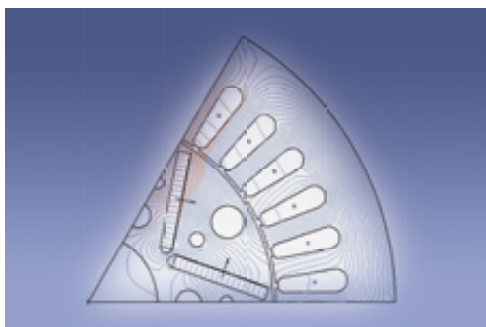


Vous cherchez un partenaire pour la fabrication de votre moteur électrique en quantité de présérie?

Baumüller est leader mondial dans le développement de systèmes d'entraînement électriques et dispose, de par sa gamme de produits diversifiée dans le secteur des moteurs, de vastes compétences de fabrication. C'est ainsi que nous sommes le partenaire idéal pour la conception adaptée à la fabrication et pour l'optimisation de votre concept de moteur pour des quantités comprises entre 10 et plus de 1000 moteurs par an.

Vous avez besoin d'une assistance pour la conception de votre moteur et pour la construction de moteurs prototypes?

Baumüller dispose d'importantes expériences dans la conception et la construction de moteurs refroidis par liquide avec une densité de puissance élevée et possède des dispositifs de contrôle et de mesure modernes pour la qualification de votre entraînement.



Utilisation de programmes FEM modernes (analyse par éléments finis) lors de la conception du moteur

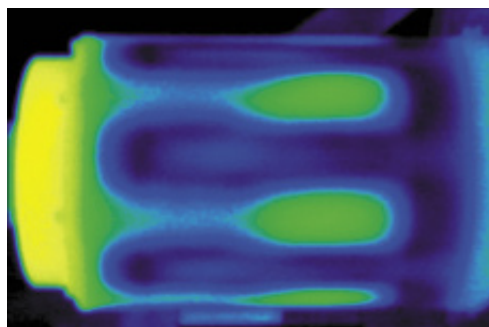


Image thermique d'un moteur électrique refroidi par eau

Vos avantages:

- ⊙ Construction et développement jusqu'à la présérie de prototypes adaptés à la fabrication, tout d'une même entreprise
- ⊙ Réduction de votre délai de mise sur le marché grâce à notre compétence
- ⊙ Rendement énergétique et densité de puissance des moteurs électriques élevés avec de faibles émissions sonores
- ⊙ Augmentation de la compétitivité grâce à la combinaison de nouveaux concepts de moteur et de technologies de fabrication innovantes, dès le début

Siège social

Baumüller Nürnberg GmbH
Ostendstraße 80-90, DE-90482 Nürnberg
T: +49 (0) 911 5432-0, F: +49 (0) 911 5432-130
www.baumueller.com

Baumüller Anlagen-Systemtechnik GmbH & Co. KG
Ostendstraße 84, DE-90482 Nürnberg
T: +49 (0) 911 54408-0, F: +49 (0) 911 54408-769
www.baumueller.com

Baumüller Reparaturwerk GmbH & Co. KG
Andernacher Straße 19, DE-90475 Nürnberg
T: +49 (0) 9128 9255-0, F: +49 (0) 9128 9255-333
www.baumueller-services.com

Nürmont Installations GmbH & Co. KG
Am Keuper 14, DE-90475 Nürnberg
T: +49 (0) 9128 9255-0, F: +49 (0) 9128 9255-333
www.nuermont.com

Succursales

Argentina
Mektron
Ingeniería y desarrollo, Maza 1452 C.A.B.A.,
Buenos Aires, ARG
T: +54 11 4931 8721, F: +54 11 4931 8721

Australia
Baumüller Australia Pty. Ltd.
19 Baker Street, Botany NSW 2019, Sydney, AU
T: +61 2 83350-100, F: +61 2 83350-169

Austria
Baumüller Austria GmbH
Im Bäckerfeld 17, AT-4060 Leonding
T: +43 (0) 732 674414-0, F: +43 (0) 732 674414-32

Brazil
NC Service Indústria e Comércio Ltda.
Av. Tamboré, 1217 Barueri-SP, BR-06460-000
T: +55 (0) 11 4134-0502, F: +55 (0) 11 4195-2479

China
Baumueller Automation Equipment Trading
(Shanghai) Co., Ltd.
T20-3, No. 258 Jinzang Road Jinqiao Export
Processing Zone, Pudong, 201206 Shanghai, CN
T: +86 (0) 21 5031 0336, F: +86 (0) 21 5031 6106

China
Beijing Yanghai Automation Technology Co., Ltd.
Room 1008, No.7, Huaqing Business Building,
Iluqing Garden, Wudaokou, Haidian District,
100083 Beijing, CN
T: +86 (0) 10 8286 7980, F: +86 (0) 10 8286 7987

Czech Republic, Slovakia
VAE Prosys s.r.o.
Varsavska 9a, CZ-709 00 Ostrava
T: +420 596 616 555, F: +420 596 616 777

France
Baumüller France S.à.r.l.
Parc Saint Exupéry 6 bis, rue Maryse Bastié,
FR-69500 Bron
T: +33 (0) 4 3724 0900, F: +33 (0) 4 7826 3420

France
Baumüller France S.à.r.l.
9 rue de la Durance, FR-67100 Strasbourg
T: +33 (0) 3 8840 1251, F: +33 (0) 3 8840 0724

Germany - Darmstadt
Baumüller Nürnberg GmbH
Waldstraße 1, DE-64347 Griesheim
T: +49 (0) 6155 8430-0, F: +49 (0) 6155 8430-20

Germany - Freiberg
Nürmont Installations GmbH & Co. KG
Am Junger Löwe Schacht 11, DE-09599 Freiberg
T: +49 (0) 3731 3084-0, F: +49 (0) 3731 3084-33

Germany - Hannover
Baumüller Nürnberg GmbH
Bohlenweg 10, DE-30853 Langenhagen
T: +49 (0) 511 771 968-0, F: +49 (0) 511 771 968-77

Germany - München
Baumüller Reparaturwerk GmbH & Co. KG
Meglingerstraße 58, DE-81477 München
T: +49 (0) 89 748 898-0, F: +49 (0) 89 748 898-55

Germany - Neuruppin
Nürmont Installations GmbH & Co. KG
Alfred-Wegener-Straße 15, DE-16816 Neuruppin
T: +49 (0) 3391 40597-0, F: +49 (0) 3391 40597-19

Germany - Rossau
Baumüller Anlagen-Systemtechnik GmbH & Co. KG
Am Rossauer Wald 7, DE-09661 Rossau
T: +49 (0) 37207 6508-10, F: +49 (0) 37207 6508-61

Great Britain
Baumüller UK (South) Ltd.
14 Redlands Centre, GB-Coulsdon, Surrey CR5 2HT
T: +44 (0) 208-763 2990, F: +44 (0) 208-763 2959

Great Britain
Baumüller UK (North) Ltd.
Cyprus Building, Mossley, GB-Lancashire, OL5 9BL
T: +44 (0) 1457 8374-95, F: +44 (0) 1457 8374-90

India
Baumüller India Pvt. Ltd.
„Kavi“ - Survey- 94/ 7, Plot- 38, Paud Road,
Bhusari Colony, Kothrud, IN-41038 Pune
T: +91 20 401603 33, F: +91 20 254241 79

Israel
SERVI-TECH LTD.
48d HaHaroshet St. Building 34/10
P.O.B 6371, Ind. Zone Carmiel 20651
T: +972-4-9589550, F: +972-4-9589551

Italy
Baumüller Italia S.r.l.
Viale Italia 12, IT-20094 Corsico (Mi)
T: +39 02 45100-181, F: +39 02 45100-426

Netherlands
Baumüller Benelux B.V.
Regenbeemd 6, NL-4825 AT Breda
T: +31 (0) 76 5717111, F: +31 (0) 76 5871211

Poland
Mekelburger Polska
Ul. Kóscielna 39 F/3, PL-60537 Poznań
T: +48 601 87 87 03, F: +48 (0) 61 8481 520

Russia
ProSensor
Zavodskaya Street 1B building 2
RU-124365 Moscow, Zelenograd,
T: +7 495 6428 476, F: +7 495 6428 477

Slovenia, Croatia
Baumüller Dravinja d.o.o.
Delavska cesta 10, SI-3210 Slovenske-Konjice
T: +386 3 75723-00, F: +386 3 75723-32/33

South Africa
Motion Tronic cc
Unit 18 Wareing Park, ZA-3610 Pinetown
T: +27 31 7011620, F: +27 86 6150597

South Korea
Bomac Systems
417 Yucheon Factophia, 196 Anyang-7 dong,
Mananku, Anyangsi, Kyungkido 430-017, KR
T: +82 31 467-2030, F: +82 31 467-2033

Spain
Baumüller Ibérica S.A.
C/ Grom, 35-37, 2928, ES-08907 Hospitalet de
Llobregat, T: +34 93 263 0985, F: +34 93 263 2059

Switzerland
Baumüller Swiss AG
Oberwiesenstrasse 75, CH-8500 Frauenfeld
T: +41 (0) 52 723 28-00, F: +41 (0) 52 723 28-01

Thailand
Mr. Tom Sale and Service Co., Ltd.
39/9 Moo 1, Tepkanjana Rd., Tambol Nadee
Amphur Muang, TH-74000 Samutsakorn
T: +66 34 854932-4, F: +66 34 854935

Turkey
Baumüller Motor Kontrol Sistem San. ve Tic. Ltd. Sti.
Girne Mah., Küçükalyalı Is Merkezi, B Blok No. 12
Maltepe, TR-34852 Maltepe - Istanbul
T: +90 216 519-9071, F: +90 216 519-9072

USA
Baumueller-Nuermont Corp.
1858 S. Elmhurst Road, US-Mount Prospect,
IL 60056, T: +1 847 956-7392, F: +1 847 956-7925

USA
Baumueller-Nuermont Corp.
1555 Oakbrook Drive Suite 120, US-Norcross,
GA 30093, T: +1 678 291-0535, F: +1 678 291-0537

USA
Baumueller-Nuermont Corp.
429 B Hayden Station Road, US-Windsor,
CT 06095, T: +1 860 243-0232, F: +1 860 286-3080

Venezuela, Colombia, Ecuador
Nimbus International
6861 SW 196th Ave, Ste. 304, US-Pembroke Pines,
FL 33332, T: +1 954 252-9242, F: +1 954 252-5372

be in motion be in motion
1000 2000 3000 4000 5000 6000

Responsabilité du contenu: Baumüller Nürnberg GmbH Ostendstraße 80-90 90482 Nürnberg T: +49 (0) 911 5432-0 F: +49 (0) 911 5432-130 www.baumueller.com

Toutes les données citées dans ce prospectus sont des informations aux clients données sans engagement, sujettes à l'évolution permanente de notre offre. Elles sont régulièrement remises à jour par notre service permanent d'actualisation. Veuillez considérer que les données, les chiffres et autres informations sont des valeurs actuelles à la date de mise sous presse. Ces données n'ont pas de valeur contractuelle et ne peuvent servir de relevé de mesures ni de base pour un calcul technique ou un calcul de prix. Avant d'utiliser les informations contenues dans ce mode d'emploi comme données de base de vos propres calculs et/ou applications, veuillez vous assurer de disposer de la version la plus récente de ces informations. Pour ces raisons, nous déclinons toute responsabilité quant à l'exactitude de ces informations.

2.211.fr.03/11.10E

03/11