

# Des solutions Mécatroniques...

... POUR VOS DEMANDES INDIVIDUELLES.

Informations produits



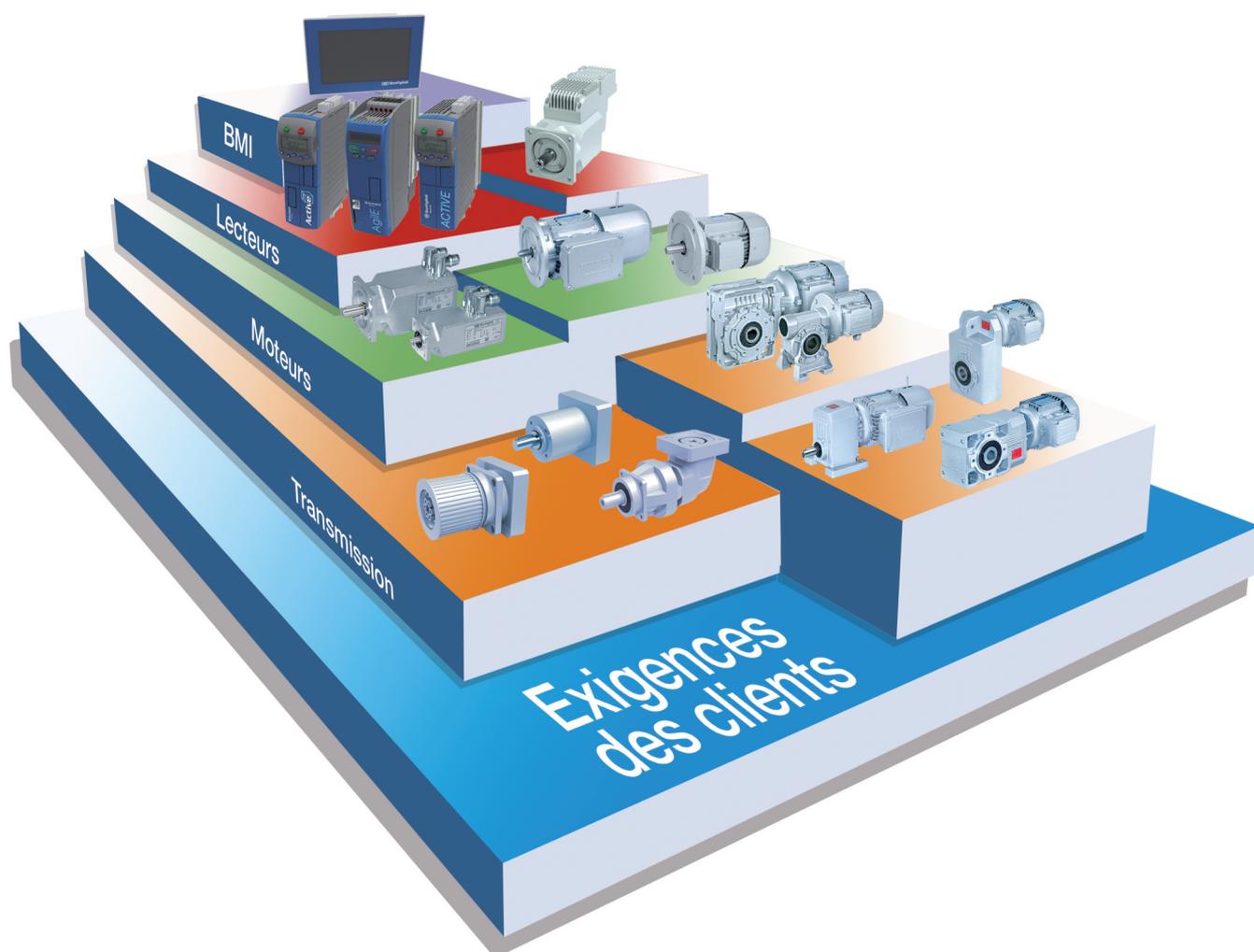
# Technologies d'entraînement et d'automatisation pour l'industrie

## Précision, efficacité et optimisation énergétique maximales

Grâce à près de 20 ans d'expérience dans le développement de systèmes spéciaux de contrôle des mouvements, Bonfiglioli jouit d'une excellente réputation en tant que guichet unique pour les applications mécatroniques dans l'automatisation industrielle.

Grâce à son vaste savoir-faire et à sa coopération à long terme avec ses principaux clients, Bonfiglioli développe des innovations mécatroniques révolutionnaires, telles que des réducteurs planétaires à faible jeu, des servomoteurs, des variateurs de fréquence en boucle ouverte et fermée, des servovariateurs de fréquence et des variateurs régénératifs. Tout cela, combiné à une large gamme de services professionnels, nous permet de répondre aux besoins des clients en leur proposant des solutions spécifiques.

## Mechatronics & Motion Systems



# La qualité est la caractéristique de notre travail

## Notre service – plus que de simples produits finis

Nos spécialistes travaillent côte à côte avec le client pour trouver la meilleure solution possible, qu'il s'agisse d'optimiser une machine existante ou d'en développer une nouvelle.

### APPLICATION / ENGINEERING

- Évaluation / Recommandation
- Ingénierie / Planification
- Rénovation / Modernisation

### AFTER SALES

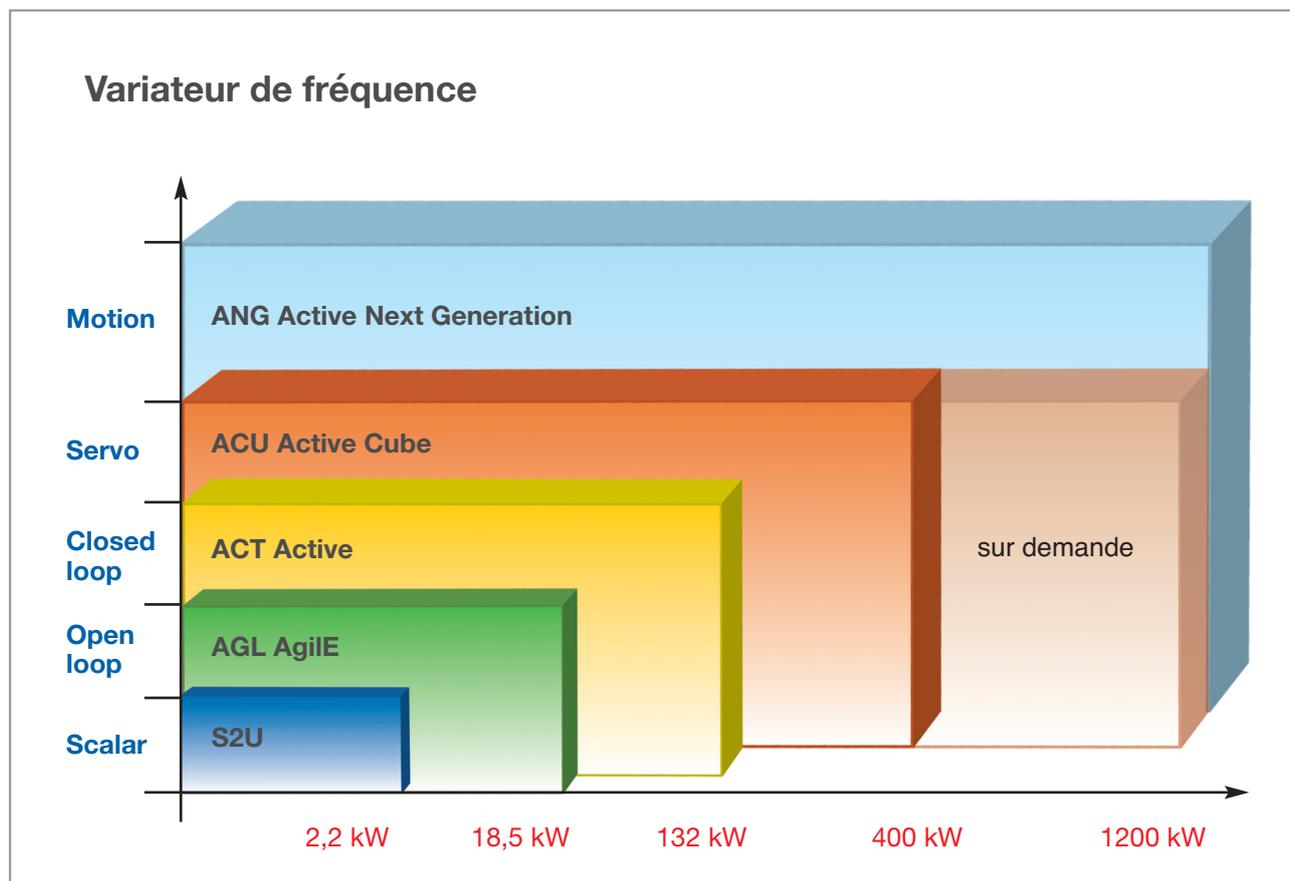
- Maintenance / Service à la clientèle

### INSTALLATION / START-UP

- Assistance sur place / Mise en service

## Économique avec le bon convertisseur de fréquence

Le convertisseur de fréquence est un instrument important dans le domaine de l'électrotechnique. Il s'agit d'un «convertisseur de puissance», qui peut convertir des courants électriques de fréquence et de tension différentes. Le passage de la vitesse fixe à la vitesse variable est une étape importante sur la voie de l'économie d'énergie dans les applications à charges différentes. En fait, la technologie moderne des moteurs d'aujourd'hui exige toujours un contrôle avancé pour assurer un fonctionnement optimal à toutes les vitesses.



# Tirez le meilleur parti de votre disque dur



|  | S2U   | S2U IP66   | AGL  | ACT   | ACU   | ANG  | AEC   |
|--|---|--|--|---|---|--|---|
| <b>Variateur de fréquence</b>                                  |  |  |   |  |  |                   |  |
| <b>Sortie</b>  | Onduleur compact Standard   | Onduleur compact   | Onduleur standard  | Onduleur premium  | Onduleur premium  | Servo-variateur  | Unité régénérative  |
| Courant de sortie  | 1.8 .. 10.5 A   | 2.3 .. 40 A  | 1ph: AGL202: 1.0 .. 12 A<br>3ph: AGL202: 1.5 .. 26 A<br>AGL402: 0.8 .. 23 A  | ACT201: 3 .. 35 A<br>ACT401: 1.8 .. 250 A   | ACU210: 1.6 .. 35 A<br>ACU410: 1 .. 250 A   | ANG210: 1.6 .. 35 A<br>ANG410: 1 .. 735 A  |   |
| Tension de sortie  | 0.4 .. 18.5 kW  | 3 x 0 .. 480 V   | AGL202: 1 x (de 0 à tension du réseau)<br>AGL202: 3 x (de 0 à tension du réseau)<br>AGL402: 3 x (de 0 à tension du réseau) | 3 x (de 0 à tension du réseau)  | 3 x (de 0 à tension du réseau)  | 3 x (de 0 à tension du réseau)   |   |
| Puissance de l'arbre moteur recommandée / Plage de puissance   | 0.2 .. 2.2 kW   | 0.4 .. 18.5 kW   | 1ph: AGL202: 0.12 .. 3 kW<br>3ph: AGL202: 0.25 .. 7.5 kW<br>AGL402: 0.25 .. 11 kW  | ACT201: 0.55 .. 9.2 kW<br>ACT401: 0.55 .. 132 kW                                    | ACU210: 0.25 .. 9.2 kW<br>ACU410: 0.25 .. 400 kW<br>Sur demande jusqu'à 1'200 kW    | 1&3ph: ANG210: 0.25 .. 9.2 kW<br>3ph: ANG410: 0.25 .. 400 kW<br>Sur demande jusqu'à 1'200 kW         | 9.7 .. 173.2 kVA  |
| Fréquence de commutation                                       | 1 .. 16 kHz   | 1 .. 16 kHz  | 2 .. 16 kHz  | 2 .. 16 kHz   | 2 .. 16 kHz<br>ACU410 (37 – 132kW):<br>2 .. 8 kHz                                   | 2 .. 16 kHz  |   |
| Fréquence d'émission   | 0 .. 650 Hz   | 0 .. 599 Hz  | AGL202: ± 599 Hz<br>AGL402: 0 .. 599 Hz  | 0 .. 599 Hz   | 0 .. 599 Hz   | 0 .. 599 Hz  |   |
| <b>Entrée, alimentation électrique</b>                         |   |  |  |   |   |  |   |
| Tension du réseau  | 1ph: 200 .. 240 V   | 1ph: 200 .. 240 V<br>3ph: 380 .. 480 V   | 1ph: AGL202: 200 .. 240 V<br>3ph: AGL 402: 323 .. 528 V  | 1ph: ACT201: 184 .. 264 V<br>3ph: ACT401: 320 .. 528 V                              | 1ph: ACU210: 184 .. 264 V<br>3ph: ACU410: 320 .. 528 V                              | 1&3ph: ANG210: 200 .. 240 V<br>3ph: ANG410: 360 .. 480 V<br>3ph: ANG510: 525 V<br>3ph: ANG610: 690 V | 3ph: 320 .. 440 V   |
| Fréquence du réseau  | 50 .. 60 Hz   | 50 .. 60 Hz  | 45 .. 69 Hz  | 45 .. 66 Hz   | 45 .. 65 Hz   | 45 .. 66 Hz  | 45 .. 66 Hz   |
| Capacité de surcharge  | 150% pendant 60s  | 150% pendant 60s   | 150% pendant 60s<br>200% pendant 1s  |   | 150% pendant 60s<br>200% pendant 1s   | 150% für 60s<br>200% für 1s  | 150% für 60s  |
| <b>Information générale</b>                                    |   |  |  |   |   |  |   |
| Protection contre les courts-circuits / les défauts à la terre | Circuit de protection électronique  | Circuit de protection électronique   | Oui, illimité  | Oui, illimité   | Oui, illimité   | Oui  | Résistance aux courts-circuits et aux défauts de mise à la terre                    |
| Classe de protection   | IP20  | IP66   | IP20   | IP20  | IP20  | IP20   | IP20  |

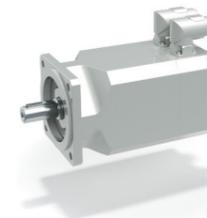
|                            | TQ / TQK  | TQF   | TR   | MP  | TQFE / TQFEK  | SL  | LC / LCK  | MPE   | KR  |
|----------------------------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| <b>Réducteur et séries</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sortie                     | Réducteurs planétaires de précision   | Réducteurs planétaires de précision   | Réducteurs planétaires de précision  | Réducteurs planétaires de précision   | Réducteurs planétaires de précision   | Réducteurs planétaires de précision   | Réducteurs planétaires de précision   | Réducteurs planétaires de précision   | Réducteurs planétaires angulaire  |
| Couple                     | 21 – 800 Nm   | 30 – 800 Nm   | 12 – 1'000 Nm  | 12 – 1'000 Nm   | 18 – 155 Nm   | 18 – 155 Nm   | 10 – 450 Nm   | 5 – 155 Nm / 18 – 155 Nm  | 10 – 120 Nm   |
| Moment de basculement      | 129.5 – 2'331 Nm  | 115 – 3'700 Nm  | 16 – 1'683 Nm  | 16 – 1'683 Nm   | 12 – 114 Nm   | 54 – 238 Nm   | 15 – 522 Nm   | 5.9 – 129 Nm  |   |
| Rigidité torsionnelle      | 4.7 – 170 Nm / 4.3 – 167 Nm   | 12 – 500 Nm   | 7 – 130 Nm   | 7 – 130 Nm  | 6 – 60 Nm   | 6 – 45 Nm   | 0.75 – 50 Nm / 0.7 – 47.9 Nm  | 0.65 – 25 Nm / 2.5 – 23.4 Nm  |   |
| Traductions                | 3 – 100 / 6 – 200   | 4 – 100   | 3 – 1'000  | 3 – 1'000   | 3 – 100   | 3 – 100 Nm  | 3 – 100 / 6 – 100   | 3 – 100   | 1, 2, 5   |
| Contrecoup                 | 2' – 4' / 4' – 7'   | 3' – 7'   | 3' – 7'  | 10' – 17'   | 5' – 12' / 7' – 14'   | 6' – 12'  | 6' – 15' / 6' – 8'  | 5' – 15' / 7' – 14'   | 8'  |

#### IBMD Motion Control Servo-moteur avec entraînement intégré



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Alimentation électrique          | 400 V AC tension système<br>560 V DC tension continue du circuit intermédiaire |
| Catégorie de protection          | IP65 (EN 60529)  |
| Alimentation électrique DC       | 20 A, 40 A   |
| E/S configurables sur l'appareil | ST-IEC61131 programmation, fonction STO, le pilote codesys est disponible      |
| Interface de communication       | CANopen, EtherCAT  |

#### BMD Moteur AC synchrone à aimant permanent



|                         |   |
|-------------------------|---|
| Couple                  | 0.85 – 45 Nm, à ventilation forcée jusqu'à 60 Nm    |
| Vitesse                 | 1'600, 3'000, 4'500, 5'500, 6'000 min <sup>-1</sup> |
| Alimentation électrique | 230 V AC / 400 V AC                                 |
| Catégorie de protection | IP65 / Optional IP67                                |
| L'inertie               | 0.2 – 47 (kgm <sup>2</sup> x 10 <sup>-4</sup> )     |

#### BMS Servo-réducteur de mouvement



|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Entraînement couple nominal | 8 – 800 Nm                 |
| Vitesse                     | 43 – 875 min <sup>-1</sup> |
| Alimentation électrique     | 230 V AC / 400 V AC        |
| Catégorie de protection     | IP65                       |
| Contrecoup                  | 3' – 7'                    |

#### BCR Servo-moteur synchrone



|                         |  |
|-------------------------|--|
| Couple                  | 0.2 – 115 Nm                                     |
| Vitesse                 | 2'000, 3'000, 4'000 min <sup>-1</sup>            |
| Alimentation électrique | 230 V AC / 400 V AC                              |
| Catégorie de protection | IP65 / Optional IP67                             |
| L'inertie               | 0.6 – 190 (kgm <sup>2</sup> x 10 <sup>-4</sup> ) |

#### BMI Universal HMI



|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Afficher                        | 7 et 10"               |
| Classe de protection face avant | IP65                   |
| Résolution                      | jusqu'à 1'024 x 600    |
| Interfaces                      | Ethernet, RS232, RS485 |

#### BSR Moteur à réductance synchrone



|                         |   |
|-------------------------|---|
| Format                  | 71C – 132 MB High Efficiency-Packet<br>71C – 132 MA High Output-Packet    |
| Performance             | 0.37 – 9.2 kW High Efficiency-Packet<br>0.55 – 18.5 kW High Output-Packet |
| Alimentation électrique | 400 V AC  |
| Catégorie de protection | IP55 / Optional IP56  |
| Design                  | B3, B5, B14   |

# Applications dans différents secteurs

Pour chaque secteur, grâce à la large gamme de produits Bonfiglioli et au savoir-faire de nos experts, nous pouvons trouver la solution adaptée à vos besoins!

Système de convoyage



Industrie mécanique



Systèmes de stockage



Industrie alimentaire



Marque



Industrie textile



Industrie pharmaceutique



Agriculture



Environnement



Nos ingénieurs commerciaux ainsi que nos managers de produits vous fournissent des conseils professionnels et orientés vers les solutions sur des questions ou des solutions productives.