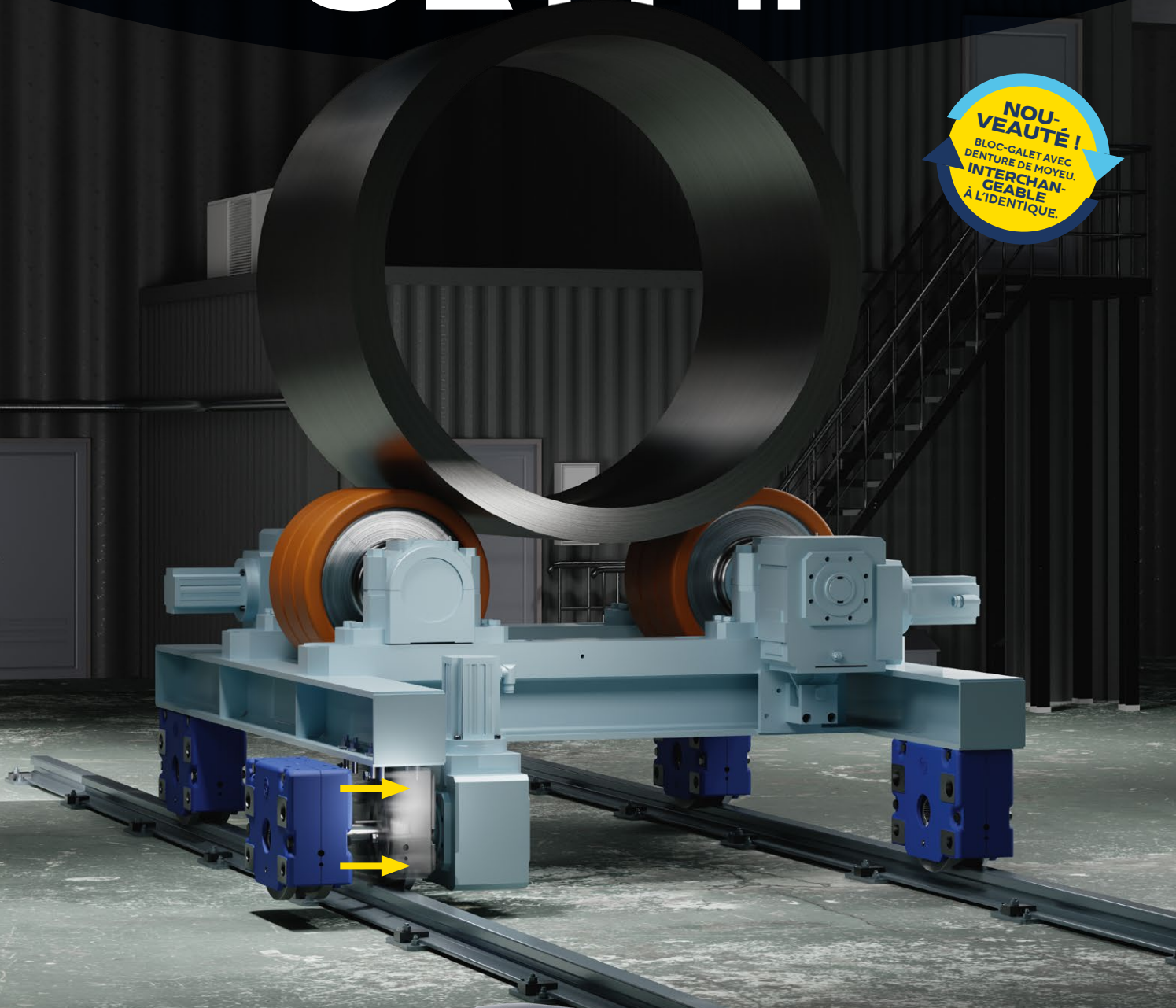


THE WORLD OF CRANE COMPONENTS



OLYMP

**NOU-
VEAUTÉ !**
BLOC-GALET AVEC
DENTURE DE MOYEU.
**INTERCHAN-
GEABLE
À L'IDENTIQUE.**



SYSTÈME DE BLOCS-GALET

ORS 125 - ORS 500

 TOUJOURS SÛR, TOUJOURS LE PREMIER CHOIX.



OLYMP
SYSTÈME DE BLOCS-GALET

OLYMP

LE BLOC-GALET AVEC UNE DENTURE DE MOYEU

BLOCS-GALETS Karl Georg Épaulements GÉANTS

Grue, construction de toit ou pelouse des stades ;
rapide ou lent ; salle blanche ou environnement extrêmement sollicité.

SYSTÈME DE BLOCS-GALET OLYMP

Plusieurs tailles classées de manière optimale dans le système modulaire,
dimensions compactes, rapide et économique, prêt au montage,
pour des plages de résistance jusqu'à 40 000 kg.

Tous les composants et interfaces sont parfaitement adaptés les uns aux autres.

LE BLOC-GALET OLYMP

Avec notre toute dernière variante de bloc-galet, nous innovons à nouveau. Ce premier bloc-galet en série à denture interne de Karl Georg est doté d'une conception moderne, modulaire et prête à monter, parfaitement adaptée aux exigences les plus élevées. Grâce à ses surfaces de montage usinées sur tous les côtés, il garantit une installation précise et sans effort.

Derrière ce produit innovant se cache Karl Georg, une entreprise familiale allemande forte d'une tradition de plus de 100 ans. Grâce à notre site de production moderne « Made in Germany » et à une équipe expérimentée composée d'experts qualifiés, nous offrons une qualité optimale à plus de 3 000 clients satisfaits dans le monde entier.

Notre promesse : Nous connaissons nos clients, nous sommes à leur écoute et, ensemble, nous élaborons la meilleure solution : fiable, axée sur le client et parfaitement adaptée à la construction de grues, à l'industrie et à l'ingénierie systèmes.

UNE QUALITÉ SANS COMPROMIS

Nous misons sur la fonte à graphite sphéroïdal à haute résistance dynamique, conçue pour supporter les contraintes les plus élevées, et refusons délibérément les roulements à rouleaux coniques. Car pour nous, qualité rime avec stabilité maximale et longue durée de vie.

Nos blocs-galets sont équipés de solutions de roulements de haute qualité, adaptés à chaque taille : Les modèles plus compacts, de l'ORS 125 à l'ORS 200, sont équipés de roulements rigides à billes lubrifiés à vie.

À partir des tailles ORS 250 à ORS 500, nous utilisons des roulements à rouleaux articulés très performants, conçus pour supporter des charges de roues élevées. Ces roulements sont équipés de série de graisseurs des deux côtés et peuvent, si nécessaire, être facilement regraissés ou intégrés à un système de graissage centralisé. Cela garantit une grande sécurité de fonctionnement et une longue durée de vie, même à des températures ambiantes comprises entre -30 °C et +120 °C.

Le système de blocs-galets **OLYMP** est idéal pour les environnements difficiles, caractérisés par la poussière, la chaleur ou l'humidité.

Pour les conditions extrêmes, nous proposons également des versions spéciales capables de résister à des températures pouvant atteindre +200 °C.

TOUTES LES INDUSTRIES — NOMBREUSES APPLICATIONS

2/3



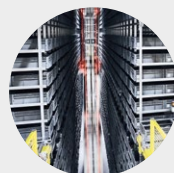
AUTOMOBILE

Construction automobile, conduite autonome et livraison



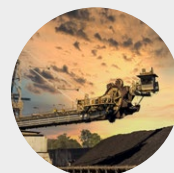
SECTEUR ÉNERGÉTIQUE

Énergie éolienne, solaire et hydraulique, géothermie et biomasse



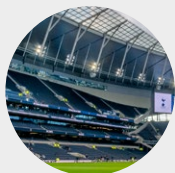
INGÉNIERIE SYSTÈMES

Ingénierie des procédés, génie énergétique, technique d'approvisionnement et de production, etc.



INDUSTRIE MINIÈRE

Exploration, extraction et transport de ressources naturelles



TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Toitures de salle, équipement scénique, pelouse des stades, etc.



CONVOYEURS

Convoyage upstream/downstream, transport onshore/offshore, transport LNG/H₂



ACIÉRIE

Transformation et production d'acier et de métaux



SECTEUR DES ENGIN DE LEVAGE

Grues industrielles, ponts process, manutention des containers

EN BREF



INTERCHANGEABLE
À L'IDENTIQUE



-30 °C À +200 °C



JUSQU'À 40
TONNES



DISPONIBILITÉ
ÉLEVÉE



INSTALLATION
SIMPLE



FLEXIBILITÉ DANS
LE CHOIX DE
L'ENTRAÎNEMENT

LIBERTÉ DE CHOIX POUR LES ENTRAÎNEMENTS

Nous proposons des solutions flexibles. Pour le bloc-galet entraîné à entraînement individuel ou central, des solutions de raccordement sont disponibles pour les motoréducteurs à réducteur plat et à renvoi d'angle dans les gammes modulaires de tous les fabricants. Nous vous laissons une entière liberté pour le choix de votre entraînement et de votre fabricant, car nos arbres d'entraînement sont conçus pour s'adapter aux réducteurs de toutes les marques. Vous trouverez plus d'informations sur les entraînements à la [page 10](#).

UN SERVICE COMPLET

De la conception initiale à la mise en service finale, chez Karl Georg, nous sommes à vos côtés lorsque vous en avez besoin. Profitez de la disponibilité élevée des composants : Tous les composants en série sont disponibles en stock, les délais d'attente sont minimes et le choix est simple. Nous proposons toutes les couleurs possibles et veillons à ce que la roue de roulement, qui est une pièce d'usure, puisse être remplacée rapidement et à moindre coût à l'aide d'outils disponibles dans le commerce.

FLEXIBILITÉ ET COMPATIBILITÉ

Nos blocs-galets offrent une flexibilité maximale de raccordement : Qu'il s'agisse d'une tête de raccordement, raccord à mâchoire ou raccord à boulon, tous les raccords standard

sont possibles. Les alésages d'ajustage et les surfaces de montage précises sont déjà prévus en série. De plus, les dimensions extérieures et les trous de raccordement sont compatibles avec les modèles similaires d'autres marques.

Pour les systèmes d'entraînement centraux comprenant deux blocs-galets, des réducteurs à arbre creux, des accouplements et un arbre de transmission, nous livrons tous les composants nécessaires dans les plus brefs délais, afin de garantir une mise en service rapide et fluide.



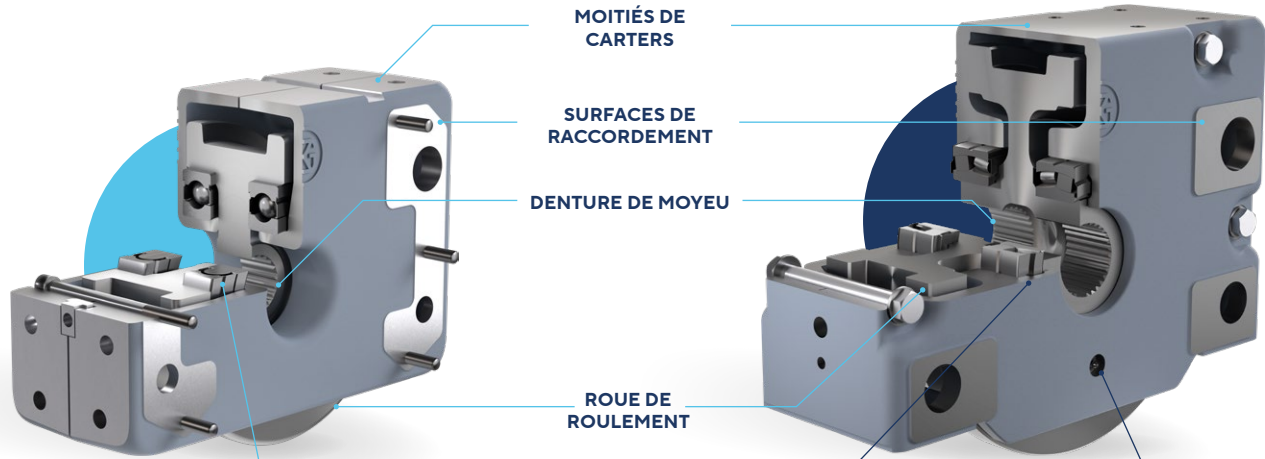
OLYMP BLOC-GALET AVEC BUTOIR EN CELLULOSE



COMPARAISON DES SYSTÈMES OLYMP

ORS 125 - 200

ORS 250 - 500



ROULEMENT RIGIDE À BILLES
Roulements de marque étanches, avec lubrification longue durée en série.

ROULEMENT À ROULEAUX ARTICULÉS
Roulements de haute qualité, étanchéifiés par des anneaux Nilos.

GRAISSEURS
Regraissage simple ou raccordement à un système de graissage centralisé.

AVANTAGES DU SYSTÈME DE BLOCS-GALET OLYMP



LONGÉVITÉ MAXIMALE

Roulements à rouleaux articulés robustes ou roulements rigides à billes
Étanchéité optimisée pour les environnements difficiles
Lubrification longue durée ou fonction de regraissage en série, selon la taille



COMPATIBILITÉ

Dimensions des raccords standard
Interchangeable à l'identique dans les installations existantes



FACILE À ENTREtenir ET DURABLE

Réparation sur site sans réglage complexe des roulements
Disponibilité élevée
Livraison rapide des pièces de rechange
Carter résistant à l'usure et réutilisable

BIENTÔT DISPONIBLE DANS LA BOUTIQUE EN LIGNE KARL GEORG



Commander facilement en ligne nos produits standard



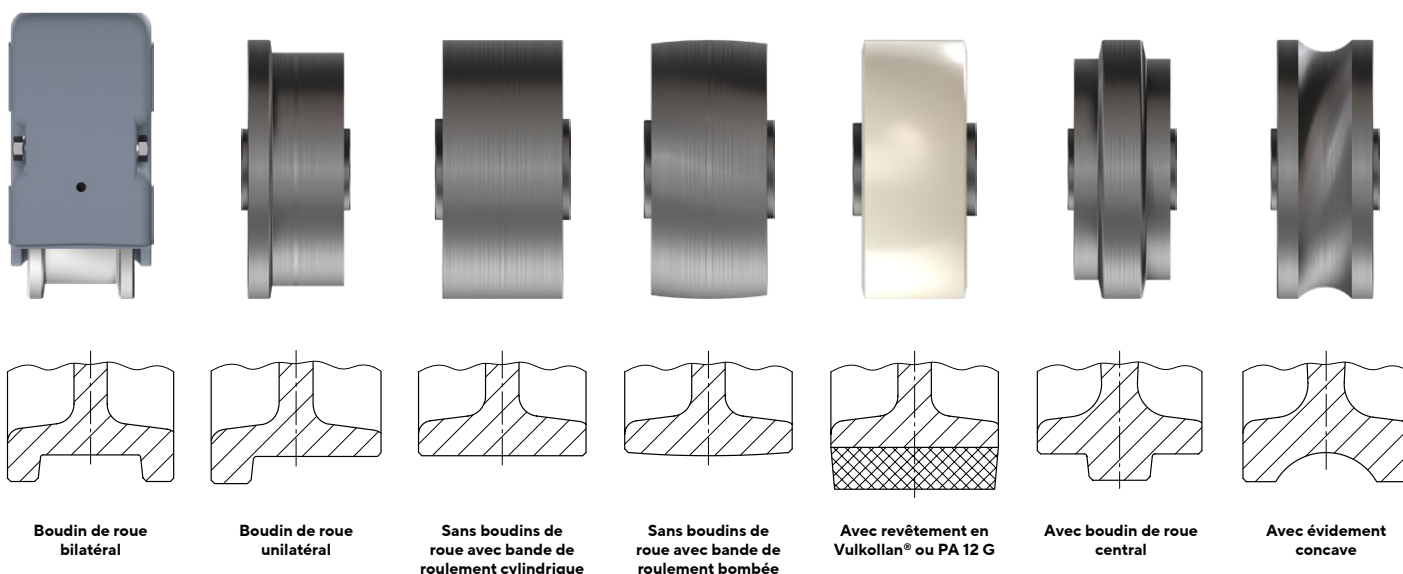
Calcul direct des prix



Délais de livraison rapides



ÉVIDEMENTS DE BOUDIN DE ROUE

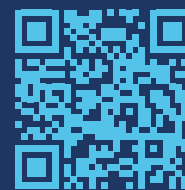


LA SOLUTION OPTIMALE POUR CHAQUE RAIL

Nous proposons une large gamme d'évidements parfaitement adaptés à chaque rail. La géométrie de nos bandes de roulement est parfaitement adaptée à votre application et garantit un guidage sûr et une usure réduite. Des versions adaptées aux virages sont également disponibles.

Selon le domaine d'application, vous avez le choix entre des roues en Vulkollan® de haute qualité ou en PA 12 G – idéales pour les transstockeurs et les entrepôts à rayonnages hauts.

Profitez de notre expertise – nous serons ravis de vous conseiller de manière personnalisée !



CONTACTEZ-NOUS SUR
KARL-GEORG.DE/FR

DIVERSITÉ DES MATÉRIAUX POUR LES ROUES DE ROULEMENT

Nos roues de roulement sont fabriquées en fonte à graphite sphéroïdal de haute qualité et sont également disponibles dans de nombreux matériaux haut de gamme, comme des aciers trempés et revenus, des aciers inoxydables et des plastiques haute performance tels que le Vulkollan®.

Nous pouvons également proposer d'autres matériaux selon vos exigences spécifiques.

MATÉRIAU STANDARD :

Fonte à graphite sphéroïdal (EN-GJS-700-2)

ALTERNATIVE :

Monobloc ou bandages

- 42CrMo4+QT / 34CrNiMo6+QT
- Acier inoxydable
- Polyamide PA 12 G
- Vulkollan®
- Autres matériaux sur demande



ORS 125 - 200

ORS 250 - 500

VUE D'ENSEMBLE DU SYSTÈME DE BLOCS-GALET

OLYMP 125 – 500

Type de blocs-galets	Matériau des roues de roulement, charge par roue maximale en kg				Type de palier à roulement		Variante de raccordement ²			Poids kg
	EN-GJS-700-2	42CrMo4+QT	PA 12 G ¹	Polyuréthane, Vulkollan ^{®1}	Roulement rigide à billes ⁴	Roulement à rouleaux articulés ⁵	Tête	Boulon	Mâchoire	
125 ³⁾	5 000	5 000	à venir	à venir	X		X	X	X	12
160	7 000	7 000	2 700	1 400	X		X	X	X	25
200 ³⁾	10 000	10 000	3 900	2 000	X		X	X	X	43
250	16 000	16 000	5 500	2 700		X	X	X	X	65
315	22 000	22 000	8 000	4 000		X	X	X	X	120
400 ³⁾	30 000	30 000	à venir	à venir		X	X	X	X	200
500 ³⁾	40 000	40 000	à venir	à venir		X	X	X	X	à venir

¹⁾ diamètres de roue de roulement différents de la taille nominale

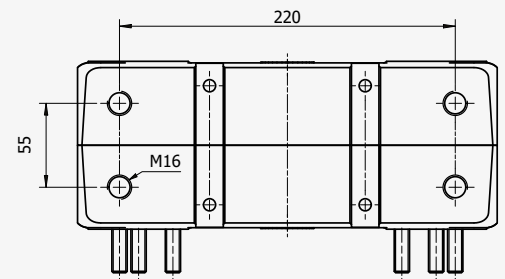
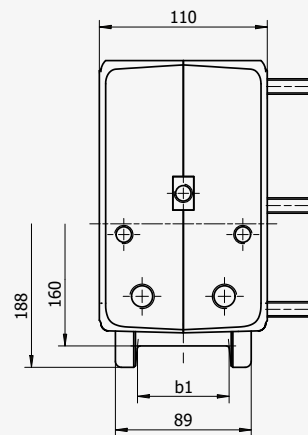
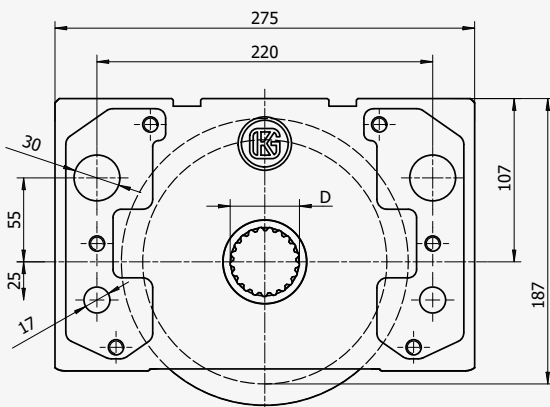
²⁾ voir page 9

³⁾ Les tailles 200 et 400 seront disponibles mi-2026, les tailles 125 et 500, fin 2026

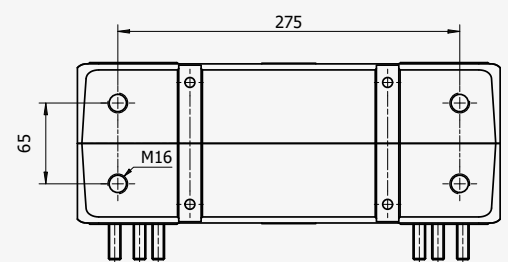
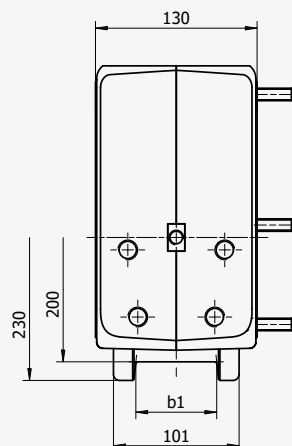
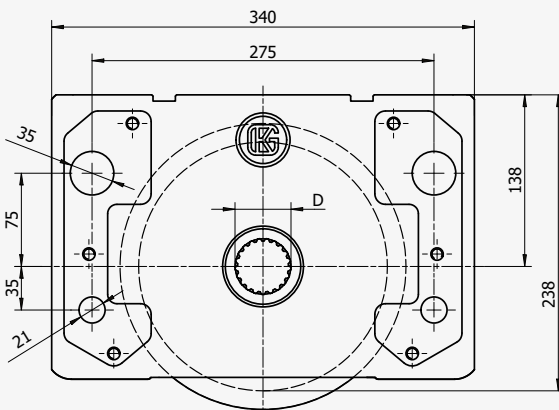
⁴⁾ Roulement rigide à billes haut de gamme étanche, avec graisse longue durée

⁵⁾ Roulements à rouleaux articulés de haute qualité, regraissables à tout moment à l'aide de graisseurs

TAILLES ET DIMENSIONS 160 – 200

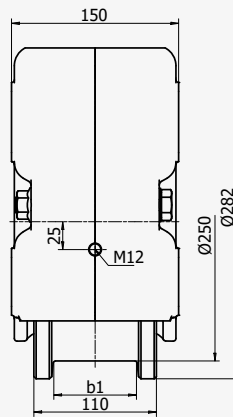
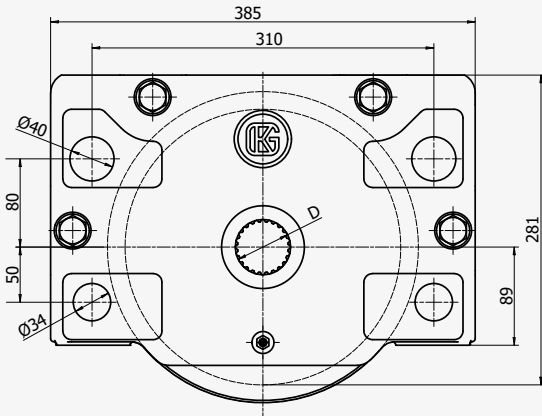


ORS 160

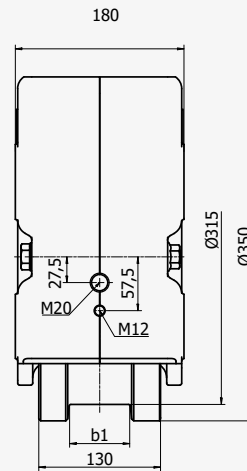
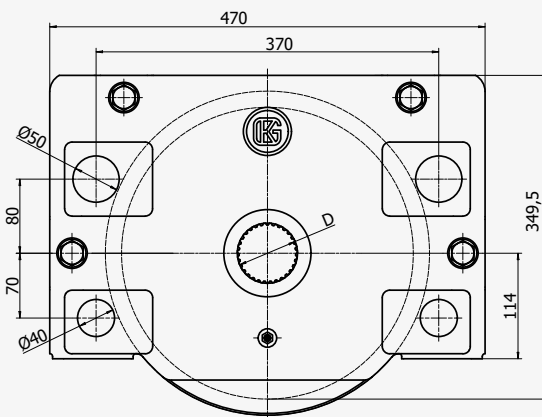
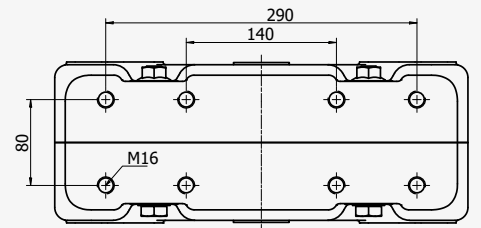


ORS 200

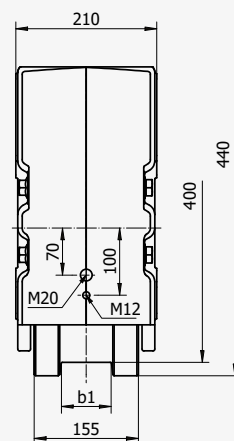
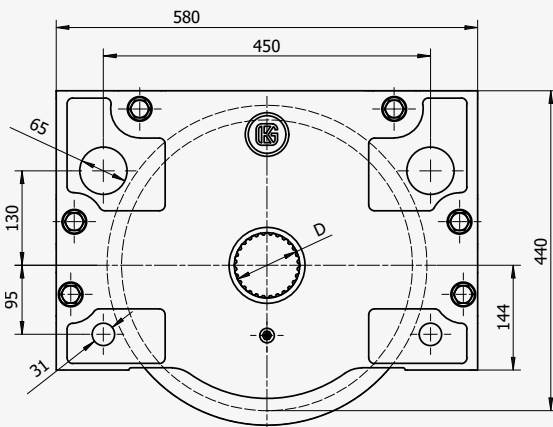
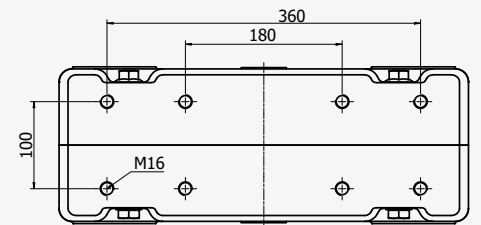
TAILLES ET DIMENSIONS 250 - 400



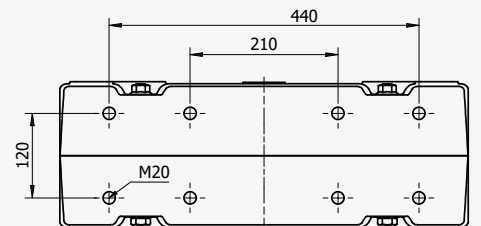
ORS 250



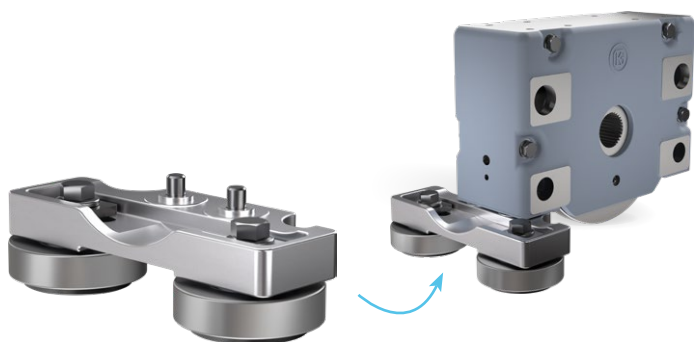
ORS 315



ORS 400

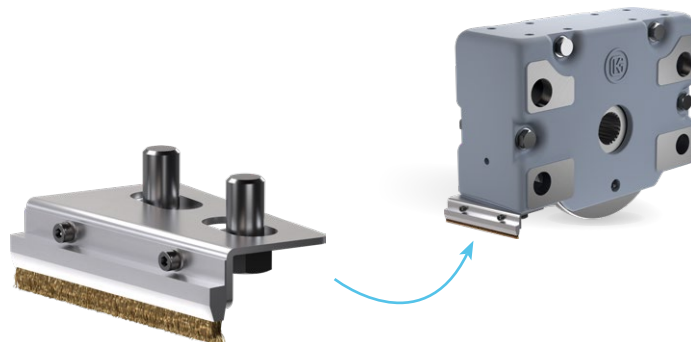


ACCESSOIRES OLYMP 160 – 400



GUIDAGE HORIZONTAL DES GALETS

Issu de notre gamme modulaire : Système de guidage de galet « Heavy-Duty » modulaire et parfaitement adapté au bloc-galet, assurant une transmission fiable des forces horizontales et une réduction importante de l'usure de la roue de roulement et du rail.



SYSTÈME DE NETTOYAGE DES RAILS

Nous ouvrons la voie ! Grâce aux systèmes sur mesure issus de notre gamme modulaire d'optimisation des voies, nous proposons une solution parfaite et « propre » pour chaque exigence relative au système roue de roulement-rail.



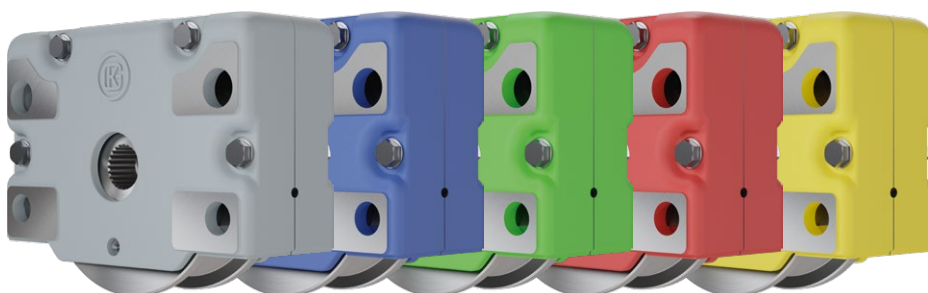
BUTOIR EN CELLULOSE

Nos butoirs, en cellulose ou en caoutchouc, sont parfaitement adaptés au bloc-galet et aux conditions environnementales. Ils réduisent les chocs, dissipent efficacement les forces exercées et permettent ainsi de protéger votre installation et ses composants.

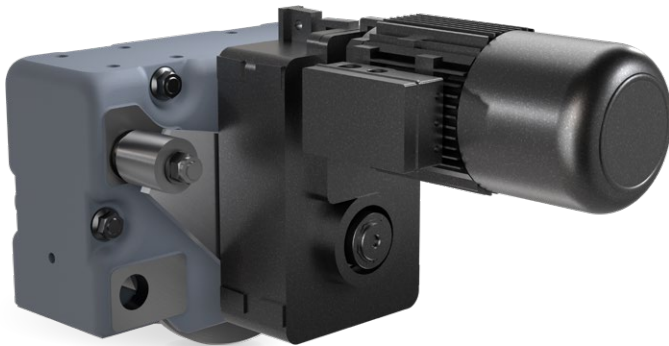
DES FINITIONS SUR MESURE ET UNE PROTECTION ANTICORROSION ADAPTÉE À VOS BESOINS

PEINTURE AU CHOIX

Notre installation de peinture permet d'appliquer un revêtement de haute qualité dans toutes les couleurs RAL standard. Si vous souhaitez une couleur spécifique, aucun problème : nous l'obtiendrons en mélangeant nous-mêmes les nuances souhaitées, même pour une commande d'une seule pièce. Protection anticorrosion C1 - C5M selon la DIN EN ISO 12944.



SUPPORTS DE COUPLE



UN SUPPORT SÛR POUR CHAQUE MOTORÉDUCTEUR

Nos supports de couple sont compatibles avec les motoréducteurs de tous les principaux fabricants, et ils s'intègrent facilement dans les configurations les plus diverses. Ils offrent ainsi une flexibilité maximale en

matière de conception et de montage, mais garantissent également une transmission de puissance stable, précise et sûre à long terme dans le cadre de l'exploitation quotidienne de l'installation.



VARIANTES DE RACCORDEMENT POUR DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS



TÊTE DE RACCORDEMENT

Avec une tête de raccordement, le bloc-galet est vissé par le haut sous la structure de raccordement, par exemple sous des profilés laminés ou des structures soudées.

Cette variante nécessite que les schémas de perçage du bloc-galet et de la structure correspondent afin de garantir un raccordement direct sûr et conforme aux cotes.

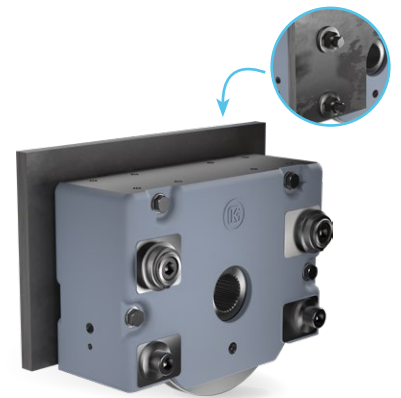


RACCORD À BOULON

Utilisation polyvalente pour les profilés creux et les bras oscillants. Deux variantes faciles à installer sont disponibles :

- Liaison boulonnée avec goupilles filetés
- Liaison boulonnée avec entretoises

Ces deux options garantissent un alignement précis du bloc-galet par rapport à la ligne médiane de la voie, et donc une grande précision dimensionnelle.



RACCORD À MÂCHOIRE

Solution compacte pour les espaces restreints. Grâce à son système de montage latéral, le raccord à mâchoire offre la solution idéale pour les constructions de faible hauteur.

Il optimise l'espace disponible et garantit une intégration sûre et solide, même avec une hauteur d'installation limitée.



SOLUTIONS D'ENTRAÎNEMENT SUR MESURE

VOUS AVEZ LE CHOIX !

Nos arbres d'entraînement pour entraînements individuels ou centraux sont fabriqués dans un acier trempé et revenu de haute qualité et sont précisément adaptés à vos besoins.

Qu'il s'agisse d'un profil à arbre cannelé selon la DIN 5480, d'une rainure de clavette selon la DIN 6885-1 ou d'une liaison par frette de serrage, nous fournissons des solutions sur mesure pour tous les motoréducteurs à réducteur plat et à renvoi d'angle avec arbre creux, quel que soit le fabricant de l'entraînement.

Notre objectif : Vous proposer la solution la plus avantageuse

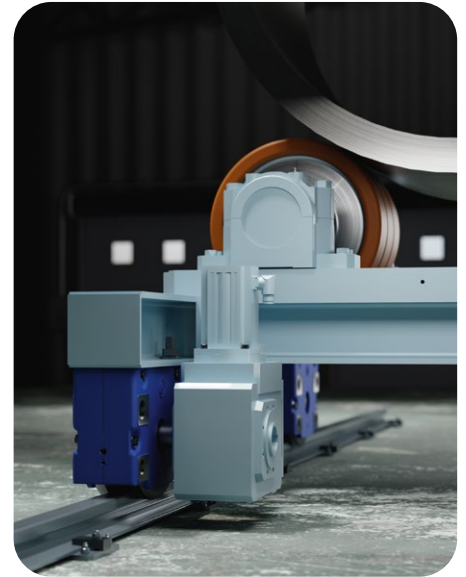
sur le plan économique et technique. Qu'il s'agisse d'une adaptation sur mesure ou du remplacement de produits concurrents.

Nous serons ravis de vous conseiller et de trouver la solution idéale pour votre entraînement.

ARBRES D'ENTRAÎNEMENT ADAPTÉS AUX RÉDUCTEURS DES FABRICANTS SUIVANTS :

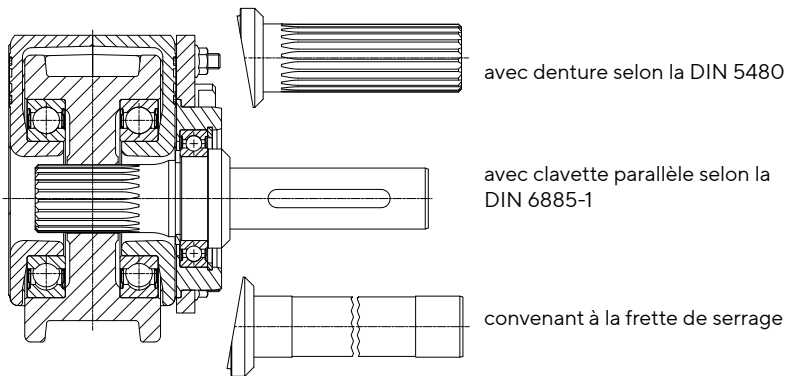
SIEMENS · ABM GREIFFENBERGER
BONFIGLIOLI · DEMAG · FLENDER
NORD · SEW · STAHL CRANESYSTEMS
STEPHAN

AXES D'ENTRAÎNEMENT ADAPTÉS POUR UNE AUTRE MARQUE DE RÉDUCTEUR À ARBRE CREUX SUR DEMANDE.

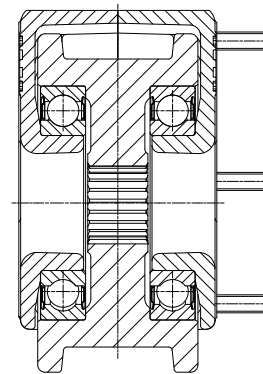


ENTRAÎNEMENT INDIVIDUEL ORS 160 – 200

VARIANTES D'ARBRES

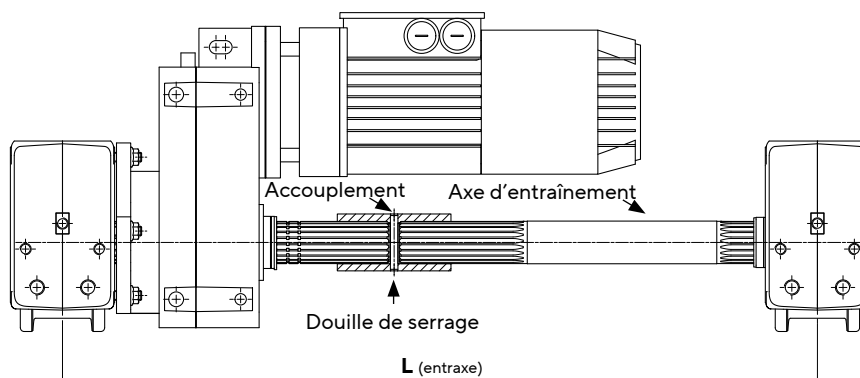


PROFIL DE MOYEU DENTÉ



Dimensions du bloc-galet	Profil de moyeu denté DIN 5480 à
160	- N35 - N45
200	- N45 - N50

ENTRAÎNEMENT CENTRAL ORS 160 – 200*



Côté réducteur, des versions avec frette de serrage et clavette sont disponibles pour les entraînements centraux.

* Illustration à titre d'exemple

XTREM

NOUS REPOUSSONS LES LIMITES

Forte de plusieurs décennies d'expérience, la société Karl Georg vous propose une grande variété de solutions spécifiques adaptées à des applications, des conditions et des interfaces particulières.

Grâce à des concepts de fabrication flexibles et à un degré d'intégration verticale élevé, nous sommes en mesure de proposer des solutions sur mesure, même pour une seule pièce

Nous vous accompagnons volontiers dans la conception de votre projet.

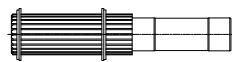
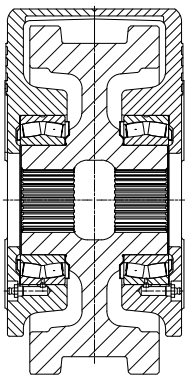
- Acier, acier inoxydable, métaux non ferreux et plastiques
- Roues de roulement forgées ou moulées
- Profils spéciaux et interfaces
- Dureté de la bande de roulement jusqu'à 54 HRc et profondeur max. de 20 mm
- Températures très basses jusqu'à -30 °C
- Températures élevées jusqu'à +200 °C
- Indoor, Outdoor et Offshore
- Protection anticorrosion C1 - C5M selon la DIN EN ISO 12944



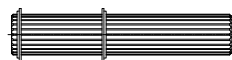
TOUS LES MATÉRIAUX COURANTS POUR ROUES DE ROULEMENTS, SOUS FORME DE SOLUTIONS MONOBLOCS OU COMPOSITES.

ENTRAÎNEMENT INDIVIDUEL ORS 250 - 400

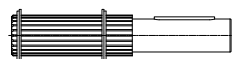
VARIANTES D'ARBRES



convenant à la frette de serrage

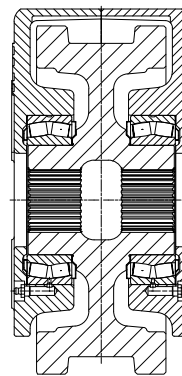


avec denture selon la DIN 5480



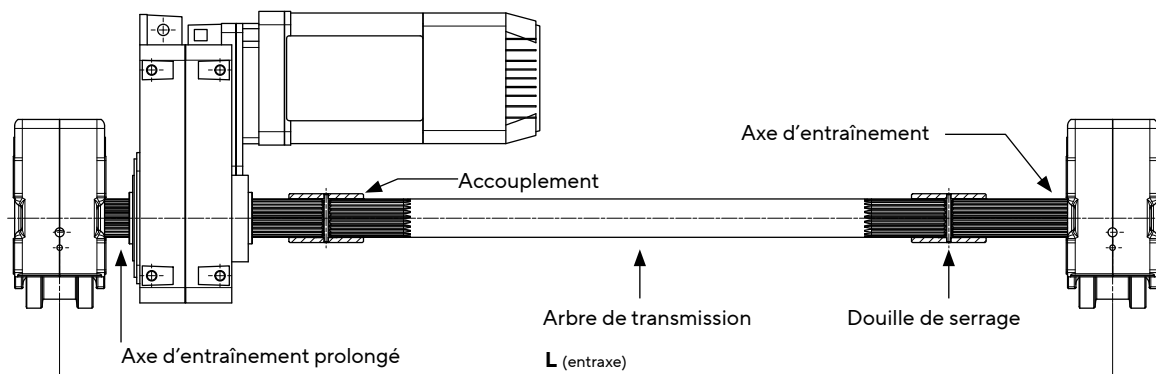
avec clavette parallèle selon la DIN 6885-1

PROFIL DE MOYEU DENTÉ



Dimensions du bloc-galet	Profil de moyeu denté DIN 5480 à
250	- N50 - N65
315	- N65 - N75
400	- N75 - N90

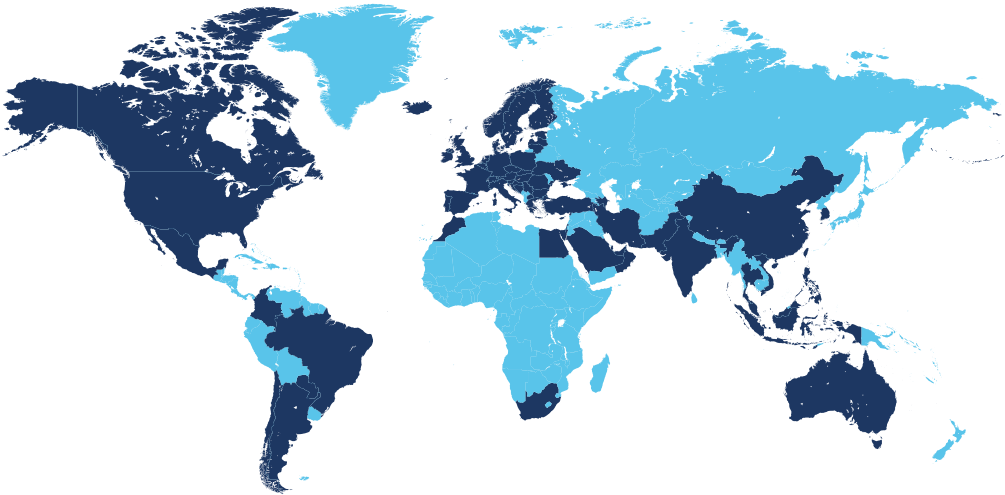
ENTRAÎNEMENT CENTRAL ORS 250 - 400*



Côté réducteur, des versions avec frette de serrage et clavette sont disponibles pour les entraînements centraux.

* Illustration à titre d'exemple

KARL GEORG DANS LE MONDE ENTIER



Projets menés à bien dans les régions en bleu foncé.



KARL GEORG livre plus de 3000 clients dans le monde. Trouvez dès maintenant votre interlocuteur sur www.karl-georg.de/fr

AUTRES INFORMATIONS



VOUS TROUVEREZ DE PLUS AMPLES INFORMATION EN LIGNE SUR KARL-GEORG.DE/FR



KARL GEORG GMBH
Karl-Georg-Straße 3
D-57612 Ingelbach-Bahnhof
T : +49 (0)2688 / 95 16 - 0

info@karl-georg.de
www.karl-georg.de



STÉPHANE GEYER
SALES FRANCE

T +33 (0)60 34 31 813
+33 (0)37 55 09 656
s.geyer@karl-georg.de



Karl Georg GmbH | T +49 (0)2688 / 95 16 - 0
Karl-Georg-Straße 3 | F +49 (0)2688 / 95 16 - 49
D-57612 Ingelbach-Bahnhof | M info@karl-georg.de
WWW.KARL-GEORG.DE

NOUS SOMMES CERTIFIÉS
CONFORMES AUX
NORMES DIN ISO 9001,
ISO 14001 ET
DIN EN 16247-1.



Sous réserve de modifications et d'erreurs.
© 05/2026 Karl Georg GmbH