

L'ACCOUPLLEMENT INTELLIGENT.



PORTEFEUILLE DE PRODUITS

TECHNIQUE DES CAPTEURS

R+W, c'est avant tout une chose: **L'ACCOUPLLEMENT.**

L'entreprise Qui sommes-nous ?

Jour après jour, chez R+W, nous rendons l'impossible possible et faisons avancer la technique de demain. Nos accouplements ne sont généralement pas l'élément de solution le plus important - mais ils sont le facteur décisif lorsqu'il s'agit de déplacer des éléments de liaison.

Proche dans le monde entier

Depuis notre siège social à Wörth am Main, nous sommes une entreprise industrielle mondiale et nous avons des filiales et des bureaux de vente en Italie, en France, en Slovaquie ainsi qu'aux États-Unis, en Chine et à Singapour.

Nous accordons une grande importance à une étroite collaboration avec nos clients et partenaires. Notre objectif est en effet d'offrir à nos clients d'excellents conseils techniques et des prestations de développement personnalisées. C'est pourquoi nous promouvons notre solide et vaste réseau de plus de 80 partenaires premium et sommes présents au plus près du marché dans plus de 65 pays à travers le monde.

Depuis notre création en 1990, nous sommes devenus un leader technologique disposant d'un savoir-faire approfondi en matière d'accouplement. Dès la série 1, nous nous attaquons à de nouveaux projets ensemble et les mettons en œuvre de manière conséquente.

C'est ainsi que nous produisons et livrons chaque année plus de 1.000.000 accouplements dans le monde entier à partir de nos sites de production en Allemagne, en Slovaquie et aux États-Unis.



Développement durable



Écologique. Socialement responsable. Économique. Un développement durable n'est possible que si nous accordons la même importance à la croissance économique, à la sécurité sociale et à la compatibilité écologique. Nos initiatives en matière de durabilité en tiennent compte. Elles couvrent tous les domaines de l'entreprise et fournissent un cadre d'action compréhensible et fiable pour gérer les ressources de manière responsable.

Produit naturellement

Nous nous efforçons de nous rapprocher progressivement de notre objectif zéro émission. Pour ce faire, nous contrôlons en permanence nos valeurs de consommation et misons sur des technologies et des installations très efficaces en termes de ressources. L'énergie verte pour notre production est fournie par une installation photovoltaïque de 180 kWp. L'énergie achetée provient à 100% d'hydrogène. Nous réduisons l'eau utilisé lors des processus par une filtration fine ciblée et en cascades.

Un plus social

Ici, l'accent est mis sur ceux qui constituent le plus chez R+W : nos collaborateurs. Grâce à des investissements continus dans une gestion globale de la sécurité au travail, nous plaçons la sécurité au travail et la santé au premier plan. Une grande sécurité des processus garantit la qualité élevée de nos accouplements et garantit les avantages pour nos clients.

Précieux à long terme

Pour que le succès économique soit durable, il faut penser en termes économiques. La condition préalable est une infrastructure moderne, une optimisation constante des processus dans la chaîne de création de valeurs ainsi que la collaboration avec des fournisseurs et des prestataires de services durables.



Mise en œuvre Comment nous y parvenons Pensée prospective

Un avenir intelligent dès aujourd'hui !

Avec l'accouplement intelligent de R+W Antriebsselemente, nous posons un jalon pour les développements modernes dans le cadre de la numérisation, de l'automatisation et de l'Internet industriel des objets (IIoT).

En tant que leader technologique et spécialiste, nous l'avons reconnu très tôt : Le passage à l'industrie en réseau 4.0 est inévitable. Les données et leur utilisation efficace deviennent de plus en plus précieuses. Nous ne voulons pas simplement faire face à cette transition, mais participer activement à son élaboration pour nos clients et la mettre en œuvre dans la réalité.

Dans le domaine de la technique d'entraînement, la collecte de données en temps réel représentait jusqu'à présent un grand défi. La raison : une chaîne cinématique en rotation ne peut pas être reliée directement par un câble - jusqu'à présent ! Grâce à l'accouplement intelligent de R+W, cette situation change radicalement.



Les grandes étapes de **R+W**

De nouvelles normes techniques et des avantages concurrentiels supérieurs

Nouvelle norme pour TÜV de sécurité homologué Accouplements - Développement d'un accouplement de sécurité pour la station internationale ISS

1993



2001-
2004



Développement du premier accouplement à soufflet métallique enfichable disponible sur le marché

1999



Ouvertures internationales : États-Unis (bureau de vente), Slovaquie (fabrication de composants) et Chine (bureau de vente)

2006

Autres Accouplements R+W

Vous trouverez d'autres informations et produits dans notre catalogue pour les accouplements de précision et/ou industriels.



La nouvelle génération
d'accouplement : Accouplements
intelligents avec capteur intégré



2008



Ouverture d'un autre site
en Italie

2020

2023



Le bureau de vente à Chicago
à ouvert son propre site de
production

6 grandeurs de mesure 3 systèmes d'alimentation en énergie

Une solution parfaite.

S'intègre dans les applications existantes

Pas d'espace supplémentaire nécessaire, mise à niveau facile du capteur dans les accouplements déjà existants

Compatible avec de nombreux accouplements

Convient aux accouplements à soufflet métallique, aux arbres de transmission, limiteurs de couple, aux accouplements à lamelles et aux brides

Données de mesure complètes & précises

Une meilleure évaluation du comportement dynamique dans votre ligne d'entraînement

Solutions extrêmement intelligentes et économiques

Sans frais d'intégration élevés ou de coûts importants
Mise en service

Grandeurs de mesure combinables en fonction du temps

Différents types de mesures évolutives Les types de diagrammes suivent l'évolution détaillée des grandeurs de mesure

Plus de transparence. Assurance d'une meilleure Sécurité

Les données critiques de l'entreprise à tout moment - avec l'application R+W sur smartphone ou tablette



La technologie des capteurs de R+W

Informations

Pages 8 - 13

La chaîne de mesure	8
Les mesures possibles	9
Les alimentations possibles	10
App R+W	11
Passerelle	12 - 13

La technologie des capteurs peuvent être intégrés dans ...

16 - 17

Accouplement à soufflet métallique



18 - 20

Lignes d'arbres



21 - 24

Accouplements à lamelles

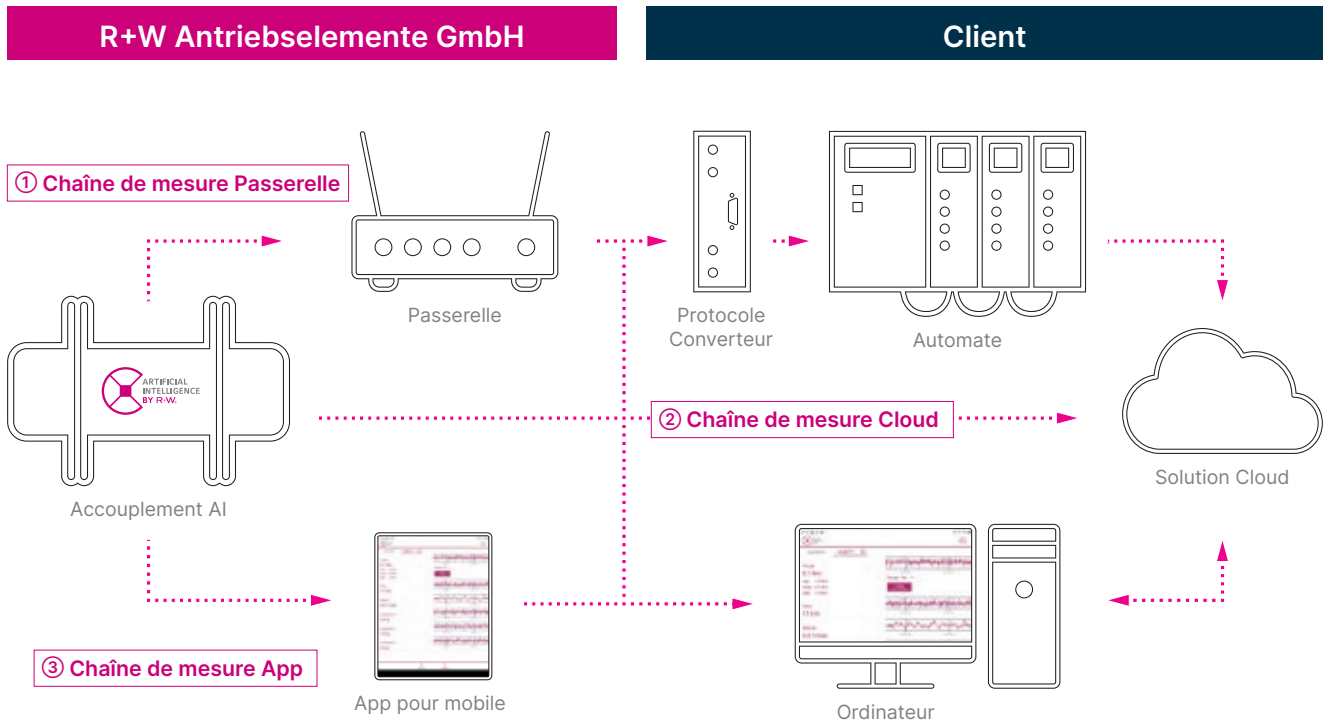


25

Brides



La chaîne de mesure



① Chaîne de mesure Passerelle

Accouplement intelligent → passerelle → commande de machine ou ordinateur.
 Dans ce cas, l'accouplement se connecte via Bluetooth à l'une des passerelles. Via différentes interfaces, il est possible de connecter des commandes machine. Il est également possible de connecter un ordinateur ou un cloud.

② Chaîne de mesure Cloud

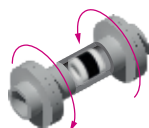
Accouplement intelligent → Cloud
 En choisissant un amplificateur de mesure LTE, il est possible de transmettre directement les données vers un cloud.

③ Chaîne de mesure App

Accouplement intelligent → App ou ordinateur
 La chaîne de mesure App relie l'accouplement à un appareil mobile via Bluetooth. Dans l'app développée par R+W, les données de mesure peuvent être représentées et enregistrées. Il est également possible d'exporter les données enregistrées. Les données de mesure peuvent être exportées vers un PC via un fichier csv.

Les mesures possibles

Standard



+ Couple

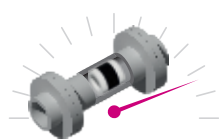
Caractéristiques

Plage de mesure standard : 2 - 10.000 Nm

écart : 0,5 - 1 %

Résolution : 24 bit

Taux d'échantillonnage : jusqu'à 1.000 Hz



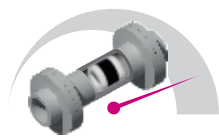
+ Vitesse

Ecart (jusqu'à 660 tr/min) : 0,5 %.

Ecart (jusqu'à 2.500 tr/min) : 5 %.

Résolution : 16 bit

Taux d'échantillonnage : jusqu'à 1.000 Hz



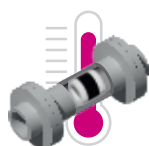
+ Accélération

Nombre d'axes : 3 (x, y, z)

Déviations : 1 - 5 %.

Résolution : 16 bits

Taux d'échantillonnage : jusqu'à 1.000 Hz



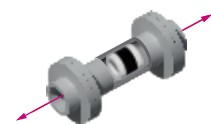
+ Température

Précision : 2 K

Résolution : 8 bits

Taux d'échantillonnage : 10 Hz

En option (une seule autre possibilité au choix)



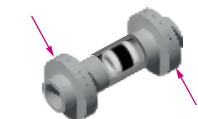
+ Force axiale

Plage de mesure standard : 50 - 125.000 N

écart : 0,5 - 2 %

Résolution : 24 bit

Taux d'échantillonnage : jusqu'à 1.000 Hz



+ Force de cisaillement/flexion

Plage de mesure standard : 50 - 125.000 N

écart : 1 - 5 %

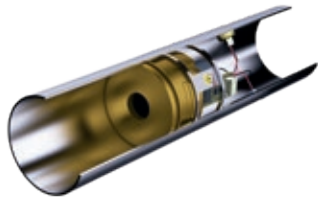
Résolution : 24 bit

Taux d'échantillonnage : jusqu'à 1.000 Hz



En plus des tailles de mesure standard il est possible d'obtenir des mesures plus précises en l'application d'autres jauges de contrainte appelées "ponts". un deuxième canal est généré afin de mesurer également la mesure de la force axiale ou de la force transversale.

Les alimentations possibles



Batterie

Les capteurs sont alimentés en électricité par une batterie interne. Selon la taux d'échantillonnage et du nombre de grandeurs mesurées, plusieurs milliers d'heures de temps de fonctionnement sont possibles. Le temps de rechargement via la prise magnétique est de deux à trois heures. Idéal pour les endroits et les montages facilement accessibles pour lesquelles un temps de charge court ne pose pas de problème.

+ convient pour les mesures périodiques



Induction

Le capteur est alimenté en électricité par une bobine d'induction (pick-up). Pour cela le pick-up doit être placé à proximité de l'accouplement, c'est-à-dire à une distance de ≤ 10 mm, et être alimenté par une tension de 12 V. Ceci peut se faire par le raccordement d'une passerelle R+W ou par l'utilisation d'une alimentation en tension 12 V existante.

+ convient pour la mesure continue



Récupération d'énergie

Un recuperateur d'énergie alimente le système de capteur de manière autonome en utilisant l'énergie fournie par le mouvement de l'accouplement. (vitesse de rotation minimale > 200 rpm). Cette variante convient aux mesures continues dans les installations horizontales.

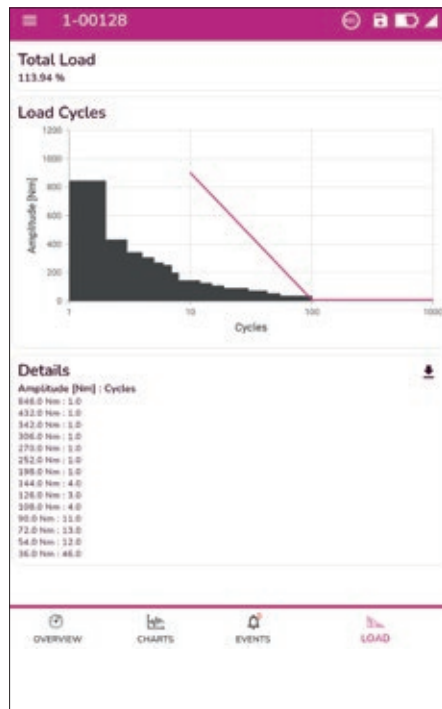
+ convient pour la mesure continue

App R+W

Vue des données dans divers graphiques



Compteur collectif de charge



- ### Caractéristiques
- + Configuration des Amplificateur de mesure et de la passerelle
 - + Affichage des valeurs mesurées (y compris moyennes et valeurs extrêmes)
 - + enregistrement et exportation en tant que fichier csv ou pdf
 - + Création de tableau de bord personnalisés
 - + Android et version iOS
 - + Langue de l'app Anglais

Programmation et enregistrement des valeurs seuils



Passerelle

Exigences relatives à l'appareil mobile

- Tablette / smartphone avec Android ou iOS
- iOS version 13.0 ou plus récente
- Android version 6.0 ou plus récente
- Min. 30 Mo d'espace libre
- Bluetooth 4.0 ou supérieur

Principe de fonctionnement

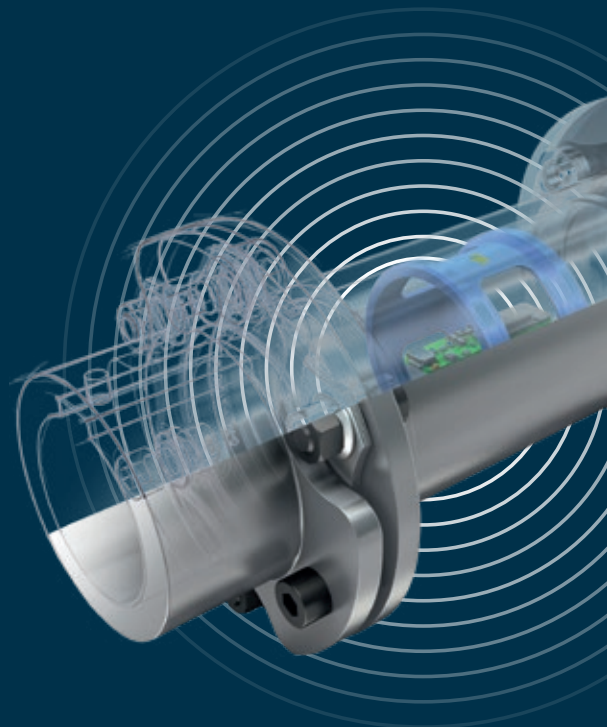
Le capteur peut être intégré dans votre chaîne cinématique en tant qu'unité de mesure sans fil.

1. Nous mesurons le couple, la vitesse de rotation, l'accélération, la température, la force axiale ainsi que la force transversale/flexion en option. Ainsi il est possible de détecter avec précision les états de fonctionnement et les surcharges.
2. L'électronique interne de R+W traite directement les données et les transmet simultanément à un appareil mobile connecté ou, via une passerelle, directement dans la commande de la machine ou à un ordinateur personnel.
3. Les capteurs sont intégrés aux accouplements de R+W. Ce faisant, les propriétés mécaniques de l'accouplement ne sont pas affectées.



R+W App

Afficher et collecter des données de mesure avec l'application R+W.



Accouplement intelligent

Dans la version standard, le couple de rotation, vitesse de rotation, l'accélération et la température sont mesurés.

Mise a disposition des données de mesure

Enregistreur de données et détection d'événements

Des enregistrements peuvent être programmés et enregistrés via l'application, soit à des heures précises, soit lors de la survenue de certains événements comme un dépassement de la valeur du seuil définie. En outre, il existe une fonction permettant d'enregistrer les valeurs de mesure déjà enregistrées avant l'événement, en ce sens que le logiciel enregistre en continu et écrase les anciennes données.

Données techniques

Connexion	PC / API / solution cloud (sur demande)
USB-Port	USB-C (UART)
8 sorties numériques	24 V
8 sorties analogiques	-10 à 10 V
Dimensions (L x P x H)	24 x 120 x 100 mm
Portée	10 m
Fixation	sur rail symétrique (EN 50022)
Connexions	jusqu'à 4 accouplements connectés
Alimentation en tension	24 V



Passerelle

La passerelle industrielle R+W prend en charge la technologie sans fil des signaux des capteurs du couplage vers les systèmes en aval pour la mesure, le contrôle et le traitement des données.



Accouplements intelligents avec capteur intégré

Types		Caractéristiques	Pages
iBK2		Accouplements à soufflet métallique avec moyeu de serrage jusqu'à 300 Nm <ul style="list-style-type: none">• Technique de détection intégrée• Induction uniquement• Faible encombrement / facilité de montage• Faible moment d'inertie	16
iBKH		Accouplements à soufflet métallique avec demi-moyeu amovible jusqu'à 300 Nm <ul style="list-style-type: none">• Technique de détection intégrée• Induction uniquement• Faible encombrement / facilité de montage• Montage radial possible	17
iZA		Lignes d'arbres avec moyeu de serrage jusqu'à 300 Nm <ul style="list-style-type: none">• Technique de détection intégrée• Montage et démontage sans déplacement des machines alignées• Pas de stockage intermédiaire	18
iZAE		Lignes d'arbres avec demi-moyeu amovible jusqu'à 225 Nm <ul style="list-style-type: none">• Technique de détection intégrée• Arbre à cardan radialement amovible, donc montage et démontage faciles• Pas de stockage intermédiaire nécessaire	19
iEZ2		Lignes D'arbres avec demi-moyeu amovible jusqu'à 1.320 Nm <ul style="list-style-type: none">• Technique de détection intégrée• Arbre à cardan radialement amovible, donc montage et démontage faciles• Pas de stockage intermédiaire nécessaire	20

Aperçu des produits

Types		Caractéristiques	Pages
iLP2		Accouplements à lamelles avec liaison par clavettes jusqu'à 5.200 Nm <ul style="list-style-type: none">• Technique de détection intégrée• Grande rigidité à la torsion• Compensation des désalignements axiaux, latéraux et angulaires• Transmission du couple avec un faible jeu	21
iLP3		Accouplements à lamelles avec moyeu de serrage conique jusqu'à 5.200 Nm <ul style="list-style-type: none">• Technique de détection intégrée• Grande rigidité à la torsion• Compensation des désalignements axiaux, latéraux et angulaires• Transmission du couple avec un faible jeu	22
iLP5		Accouplements à lamelles avec moyeu de serrage jusqu'à 5.200 Nm <ul style="list-style-type: none">• Technique de détection intégrée• Grande rigidité à la torsion• Compensation des désalignements axiaux, latéraux et angulaires• Transmission du couple avec un faible jeu• En option avec rainure de clavette	23
iLPH		Accouplements à lamelles avec moyeu de serrage divisé jusqu'à 5.200 Nm <ul style="list-style-type: none">• Technique de détection intégrée• Grande rigidité à la torsion• Compensation des désalignements axiaux, latéraux et angulaires• Transmission du couple avec un faible jeu• En option avec rainure de clavette• Montage et démontage radiaux faciles	24
iFL		Brides Sur demande	25

iBK2

Accouplements à soufflet métallique avec moyeu de serrage

15 – 300 Nm
Longeurs standard
de 66 - 125 mm



Caractéristiques

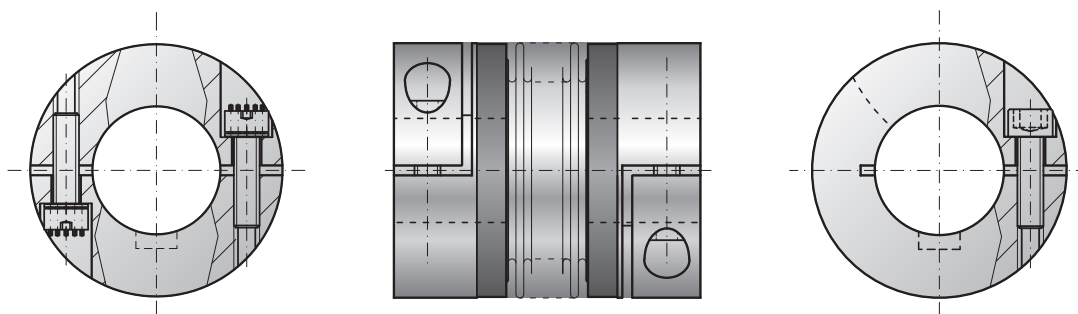
- Technique de détection intégrée
- Induction uniquement
- Faible encombrement / facilité de montage
- Faible moment d'inertie

Matériaux

- **Soufflet** en acier inoxydable à haute élasticité
- **Moyeux** jusqu'à la série 60 en aluminium haute résistance, en acier à partir de la série 300

Design

Deux moyeux de serrage avec chacun une vis latérale.



Type iBK2

Série		15	60	300
Série - couple nominal	(Nm)	15	60	300
Couple max.	(Nm)	45	90	450
Plage de mesure optimale	(Nm)	2 - 45	12 - 90	14 - 450
Longueur totale	(mm)	66	93	125
Longueur d'ajustage	(mm)	22	31	43
AD Moyeu	(mm)	49	66	110
Gamme des diamètres	(mm)	8 - 20	12 - 35	24 - 60

Les valeurs se réfèrent uniquement aux versions standard.

Les dimensions exactes peuvent être consultées sur notre site web ou dans les autres catalogues.

D'autres informations sont disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques à tout moment.

Accouplements à soufflet métallique avec demi-moyeu amovible

15 – 300 Nm

Longeurs standard
de 66 - 125 mm



Caractéristiques

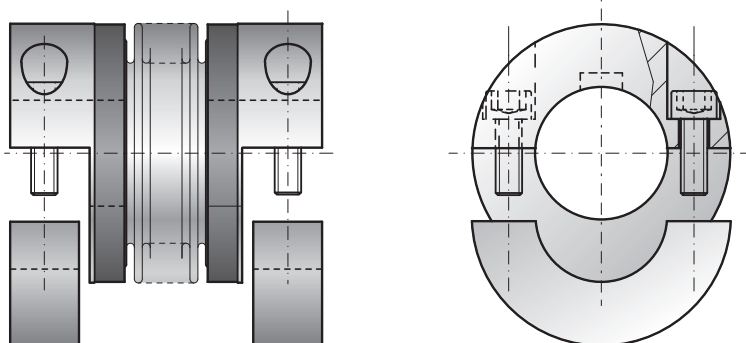
- Technique de détection intégrée
- Induction uniquement
- Faible encombrement / facilité de montage
- Montage radial possible

Matériaux

- **Soufflet** en acier inoxydable à haute élasticité
- **Moyeux** jusqu'à la série 60 en aluminium haute résistance, à partir de la série 300 en acier

Design

Deux moyeux de serrage divisés, chacun avec deux vis latérales. Demi-cadres de serrage amovibles dans un sens.



Type iBKH

Série		15	60	300
Série - couple nominal	(Nm)	15	60	300
Couple max.	(Nm)	45	90	450
Plage de mesure optimale	(Nm)	2 - 45	12 - 90	14 - 450
Longueur totale	(mm)	66	93	125
Longueur d'ajustage	(mm)	22	31	43
AD Moyeu	(mm)	49	66	110
Gamme des diamètres	(mm)	8 - 28	12 - 35	24 - 60

Les valeurs se réfèrent uniquement aux versions standard.

Les dimensions exactes peuvent être consultées sur notre site web ou dans les autres catalogues.

D'autres informations sont disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques à tout moment.

iZA

Lignes d'arbres intelligent avec moyeu de serrage

2 – 300 Nm
Longeurs standard
de 228 – 363 mm



Caractéristiques

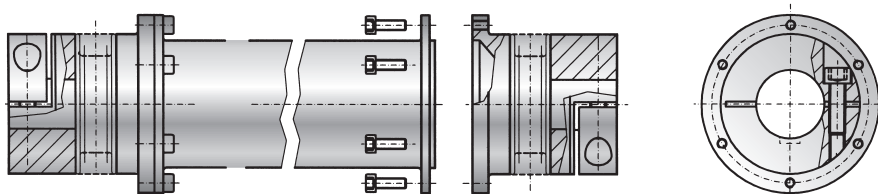
- Technique de détection intégrée
- Montage et démontage sans déplacement des machines alignées
- Pas de stockage intermédiaire

Matériaux

- **Soufflet** en acier inoxydable hautement élastique
- **Tube intermédiaire** en aluminium
- **Moyeux** jusqu'à la série 60 en aluminium haute résistance, en acier à partir de la série 150

Design

Deux moyeux de serrage avec une vis latérale.
Tube intermédiaire monté à la cardan dans le moyeu de serrage.



Type iZA

Série		10	30	60	150	200
Série - couple nominal	(Nm)	10	30	60	150	200
Couple max.	(Nm)	15	45	90	225	300
Plage de mesure optimale	(Nm)	2 - 15	3 - 45	12 - 90	14 - 225	14 - 300
Longueur totale	(mm)	228	265	302	359	363
AD Moyeu	(mm)	40	55	66	81	90
Gamme des diamètres	(mm)	5 - 20	10 - 28	12 - 32	19 - 42	22 - 45

Les valeurs se réfèrent uniquement aux versions standard.

Les dimensions exactes peuvent être consultées sur notre site web ou dans les autres catalogues.

D'autres informations sont disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques à tout moment.

iZAE

Lignes d'arbres intelligent avec demi-moyeu amovible

2 – 225 Nm
Longeurs standard
de 211 – 334 mm



Caractéristiques

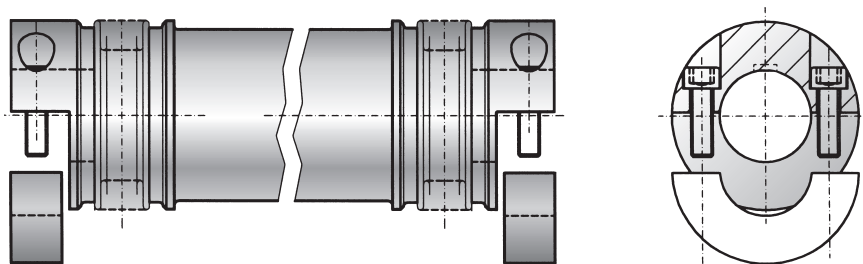
- Technique de détection intégrée
- Arbre à cardan radialement amovible, donc montage et démontage faciles
- Pas de stockage intermédiaire nécessaire

Matériaux

- **Soufflet** en acier inoxydable hautement élastique
- **Tube intermédiaire** en aluminium
- **Moyeux** jusqu'à la série 60 en aluminium haute résistance, en acier à partir de la série 150

Design

Deux moyeux de serrage divisés avec deux vis latérales. Tube intermédiaire monté à la cardan dans le moyeu de serrage. Demi-cadres de serrage amovibles dans une direction.



Type iZAE

Série		10	30	60	150
Série - couple nominal	(Nm)	10	30	60	150
Couple max.	(Nm)	15	45	90	225
Plage de mesure optimale	(Nm)	2 - 15	3 - 45	12 - 90	14 - 225
Longueur totale	(mm)	211	239	278	334
AD Moyeu	(mm)	40	55	66	81
Gamme des diamètres	(mm)	5 - 20	10 - 28	12 - 32	19 - 42

Les valeurs se réfèrent uniquement aux versions standard.

Les dimensions exactes peuvent être consultées sur notre site web ou dans les autres catalogues.

D'autres informations sont disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques à tout moment.

iEZ2

Lignes d'arbres avec demi-moyeu amovible

2 – 1.320 Nm
Longeurs standard
de 206 – 396 mm



Caractéristiques

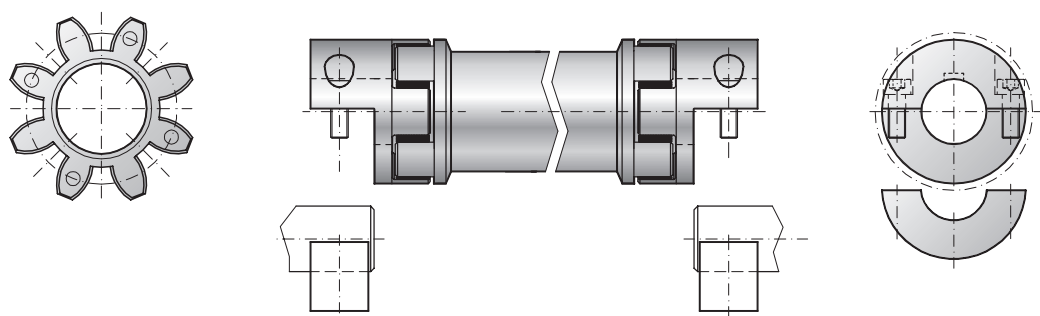
- Technique de détection intégrée
- Arbre à cardan radialement amovible, donc montage et démontage faciles
- Pas de stockage intermédiaire nécessaire

Matériaux

- **Tube intermédiaire** en aluminium haute résistance
- **Couronne élastomère** en TPU haute performance résistant à l'usure
- **Moyeux** en aluminium haute résistance

Design

Deux moyeux de serrage en deux parties avec des griffes concaves et deux vis chacune vis latérales. Les deux corps d'accouplement sont solidaires avec un tube intermédiaire optimisé pour une concentricité élevée. En raison de la couronne en élastomère – les deux parties sont enfichable, sans jeu et isolant électriquement.



Type iEZ2

Série		10	20	60	150	300	450
Série - couple nominal A / B	(Nm)	12,5 / 16	17 / 21	60 / 75	160 / 200	325 / 405	530 / 660
Couple max. A / B	(Nm)	25 / 32	34 / 42	120 / 150	320 / 400	650 / 810	1.060 / 1.320
Plage de mesure optimale A / B	(Nm)	2 - 25 / 32	3 - 34 / 42	12 - 120 / 150	14 - 320 / 400	14 - 650 / 810	24 - 1.060 / 1.320
Longueur totale	(mm)	206	239	283	302	360	396
AD Moyeu	(mm)	32	42	56	66,5	82	102
Gamme des diamètres	(mm)	5 - 16	8 - 25	14 - 32	19 - 36	19 - 45	24 - 60

Les valeurs se réfèrent uniquement aux versions standard.

Les dimensions exactes peuvent être consultées sur notre site web ou dans les autres catalogues.

D'autres informations sont disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques à tout moment.

iLP2

Accouplements à lamelles avec liaison par clavettes

14 – 5.200 Nm
Longeurs standard
de 220 – 294 mm



Caractéristiques

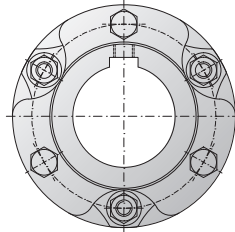
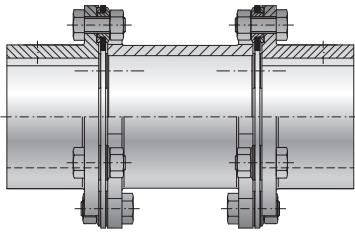
- Technique de détection intégrée
- Grande rigidité à la torsion
- Compensation des désalignements axiaux, latéraux et angulaires
- Transmission du couple avec un faible jeu

Matériaux

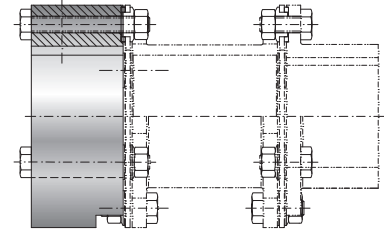
- **Paquet de lamelles** en acier à ressort hautement élastique
- **Moyeux** en acier à haute résistance

Design

Deux moyeux d'accouplement usinés avec une grande précision avec rainure de clavette et pièce intermédiaire, assemblés au moyen de douilles et à haute résistance vis reliées aux paquets de lamelles sont reliés entre eux. Fixation axiale des moyeux par des vis de serrage. DIN 916.



Option XL-Nabe



Type iLP2

Série		300	500	700	1.100	1.600	2.600
Série - couple nominal	(Nm)	350	500	700	1.100	1.600	2.600
Couple max.	(Nm)	700	1.000	1.400	2.200	3.200	5.200
Plage de mesure optimale	(Nm)	14 - 700	22 - 1.000	30 - 1.400	40 - 2.200	54 - 3.200	90 - 5.200
Longueur totale	(mm)	220	220	242	244	290	294
AD Moyeu	(mm)	99	109	128	133	150	168
Gamme des diamètres	(mm)	18 - 53	23 - 60	25 - 65	25 - 70	28 - 80	31 - 90

Les valeurs se réfèrent uniquement aux versions standard.

Les dimensions exactes peuvent être consultées sur notre site web ou dans les autres catalogues.

D'autres informations sont disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques à tout moment.

iLP3

Accouplements à lamelles avec moyeu de serrage conique

14 – 5.200 Nm
Longeurs standard
de 201 – 269 mm



Caractéristiques

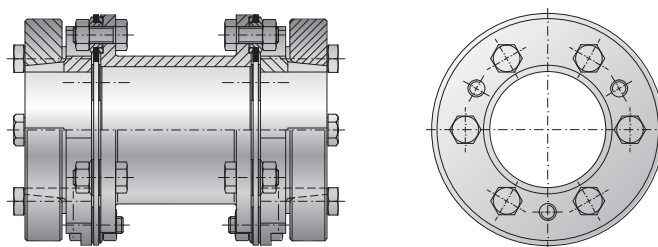
- Technique de détection intégrée
- Grande rigidité à la torsion
- Compensation des désalignements axiaux, latéraux et angulaires
- Transmission du couple avec un faible jeu

Matériaux

- **Paquet de lamelles** en acier à ressort hautement élastique
- **Moyeux** en acier à haute résistance

Design

Deux moyeux de serrage coniques fabriqués avec une grande précision et pièce intermédiaire, qui sont reliés par des douilles et des vis avec les paquets de lamelles sont reliés entre eux.



Type iLP3

Série		300	500	700	1.100	1.600	2.600
Série - couple nominal	(Nm)	350	500	700	1.100	1.600	2.600
Couple max.	(Nm)	700	1.000	1.400	2.200	3.200	5.200
Plage de mesure optimale	(Nm)	14 - 700	22 - 1.000	30 - 1.400	40 - 2.200	54 - 3.200	90 - 5.200
Longueur totale	(mm)	201	201	219	226	252	269
AD Moyeu	(mm)	99	109	128	133	150	168
Gamme des diamètres	(mm)	24 - 50	24 - 55	30 - 65	30 - 65	35 - 70	35 - 85

Les valeurs se réfèrent uniquement aux versions standard.

Les dimensions exactes peuvent être consultées sur notre site web ou dans les autres catalogues.

D'autres informations sont disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques à tout moment.

iLP5

Accouplement à lamelles avec moyeu de serrage

14 – 5.200 Nm
Longeurs standard
de 220 – 322 mm



Caractéristiques

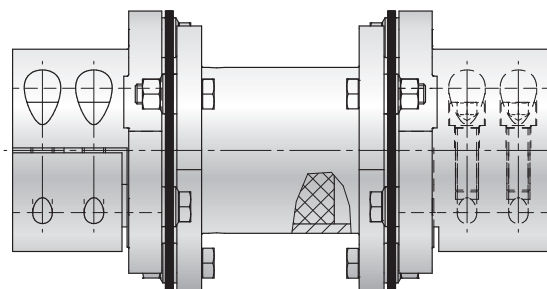
- Technique de détection intégrée
- Grande rigidité à la torsion
- Compensation des désalignements axiaux, latéraux et angulaires
- Transmission du couple avec un faible jeu
- En option avec rainure de clavette

Matériaux

- **Paquet de lamelles** en acier à ressort hautement élastique
- **Moyeux** en acier à haute résistance

Design

Deux moyeux de serrage et pièce intermédiaire fabriqués avec une grande précision, qui sont reliés aux paquets de lamelles par des douilles et des vis à haute résistance. sont reliés entre eux.



Type iLP5

Série		300	500	700	1.100	1.600	2.600
Série - couple nominal	(Nm)	350	500	700	1.100	1.600	2.600
Couple max.	(Nm)	700	1.000	1.400	2.200	3.200	5.200
Plage de mesure optimale	(Nm)	14 - 700	22 - 1.000	30 - 1.400	40 - 2.200	54 - 3.200	90 - 5.200
Longueur totale	(mm)	220	238	260	278	310	322
AD Moyeu	(mm)	99	109	128	133	150	168
Gamme des diamètres	(mm)	18 - 48	23 - 50	25 - 58	25 - 60	28 - 64	31 - 75

Les valeurs se réfèrent uniquement aux versions standard.

Les dimensions exactes peuvent être consultées sur notre site web ou dans les autres catalogues.

D'autres informations sont disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques à tout moment.

iLPH

Accouplement à lamelles avec moyeu de serrage divisé

14 – 5.200 Nm
Longeurs standard
de 220 – 322 mm



Caractéristiques

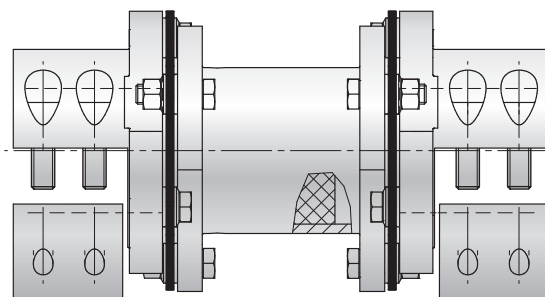
- Technique de détection intégrée
- Grande rigidité à la torsion
- Compensation des désalignements axiaux, latéraux et angulaires
- Transmission du couple avec un faible jeu
- En option avec rainure de clavette
- Montage et démontage radiaux faciles

Matériaux

- **Paquet de lamelles** en acier à ressort hautement élastique
- **Moyeux** en acier à haute résistance

Design

Deux moyeux de serrage et pièce intermédiaire fabriqués avec une grande précision, qui sont reliés par des douilles et des vis à haute résistance aux Paquets de lamelles sont reliés entre eux.



Type iLPH

Série		300	500	700	1.100	1.600	2.600
Série - couple nominal	(Nm)	350	500	700	1.100	1.600	2.600
Couple max.	(Nm)	700	1.000	1.400	2.200	3.200	5.200
Plage de mesure optimale	(Nm)	14 - 700	22 - 1.000	30 - 1.400	40 - 2.200	54 - 3.200	90 - 5.200
Longueur totale	(mm)	220	238	260	278	310	322
AD Moyeu	(mm)	99	109	128	133	150	168
Gamme des diamètres	(mm)	18 - 48	23 - 50	25 - 58	25 - 60	28 - 64	31 - 75

Les valeurs se réfèrent uniquement aux versions standard.

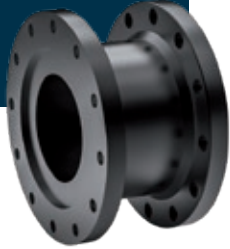
Les dimensions exactes peuvent être consultées sur notre site web ou dans les autres catalogues.

D'autres informations sont disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques à tout moment.

iFL

Brides

Bride spéciale
sur demande



Caractéristiques

- Convient pour le raccordement aux arbres à cardan
- Raccordement conforme aux schémas de perçage spécifiques du client
- Liaison rigide pour l'enregistrement des valeurs de mesure

iSTF

Limiteur spécial
sur demande



Caractéristiques

- Bride intelligente avec fonction de protection contre les surcharges
- Convient pour le raccordement aux arbres à cardan
- Raccordement en rapport avec les schémas de perçage spécifiques du client
- Liaison rigide pour l'enregistrement des valeurs de mesure

Mix & Match

l'accouplement intelligent des capteurs

L'accouplement intelligent avec technique de détection intégrée offre une solution flexible et sur mesure pour les applications suivant différents domaines d'application. Grâce à la possibilité de Mix & Match, différents composants peuvent être sélectionnés et combinés. L'accouplement est ainsi adapté à vos exigences spécifiques. Cette approche vous pouvez d'augmenter votre efficacité, réduire vos coûts et améliorer la qualité de vos processus.



① Sélectionner les grandeurs de mesure

Par défaut, l'accouplement avec les capteurs intégrés mesure le couple, la vitesse de rotation, l'accélération et la température. Il est en outre possible de mesurer la force axiale ou transversale.

② Sélectionner l'alimentation en énergie

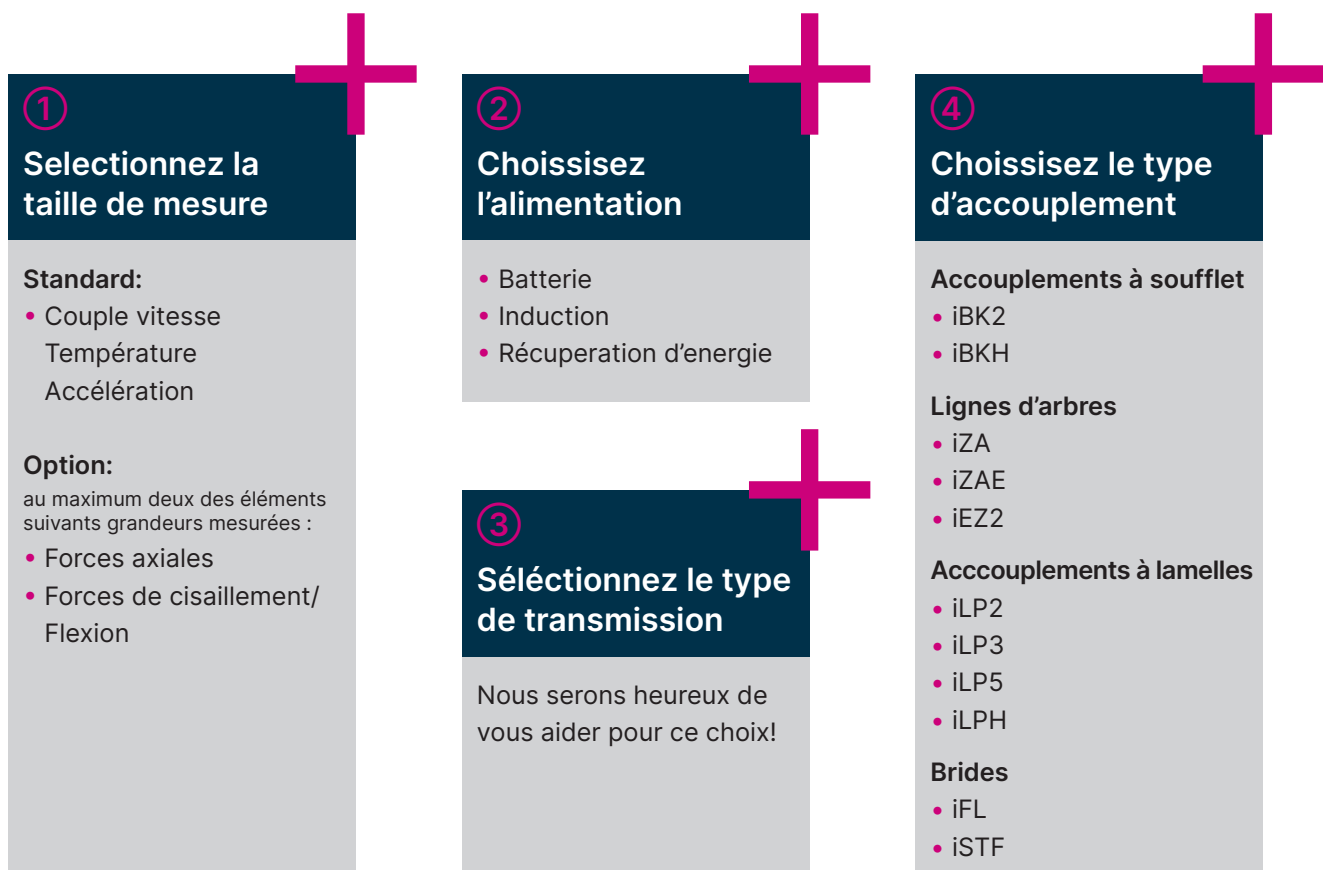
Le choix approprié du type d'alimentation dépend de votre type d'application, ce peut être une batterie, une bobine d'induction (pick up) ou via énergie harvester. Vous trouverez à la page 10 des informations plus détaillées.

③ Choisir le mode de transmission

La transmission des mesures de données peut être librement sélectionnées. Soit les données sont affichées et exportées directement via le smartphone où elles sont connectés directement à votre système de contrôle de votre machine via le Gateway. Optionnellement les données peuvent être transféré à une solution cloud.

④ Choisir l'accouplement en fonction du domaine d'application

En ce qui concerne l'espace de montage, l'accessibilité, les paramètres d'application et les connexions il faut choisir le bon type d'accouplement pour votre application.



Vous trouverez plus d'informations et de détails dans notre catalogue sur nos accouplements de précision et industriels.

N'hésitez pas à nous contacter à tout moment !
Nos experts se feront un plaisir de vous conseiller.

Vous pouvez nous joindre par téléphone au :
+33 (0) 972 179 660 ou par e-mail à :
info@rw-france.fr.

L'ACCOUPLLEMENT INTELLIGENT.



R+W FRANCE

19 Bis impasse du moulin
60400 VILLE
FRANCE

Téléphone : +33 (0) 972 179 660

info@rw-france.fr

www.rw-france.fr