



**SOLUTIONS ERGONOMIQUES
POUR L'UTILISATION
DES OUTILS INDUSTRIELS**

www.opglobe.com



TABLE DES MATIÈRES

04 BRAS TÉLESCOPIQUES CARBO ARM

06 BRAS À GUIDAGE LINÉAIRE HANDY FLEX®

08 BRAS SUSPENDUS HANDY LIFT®

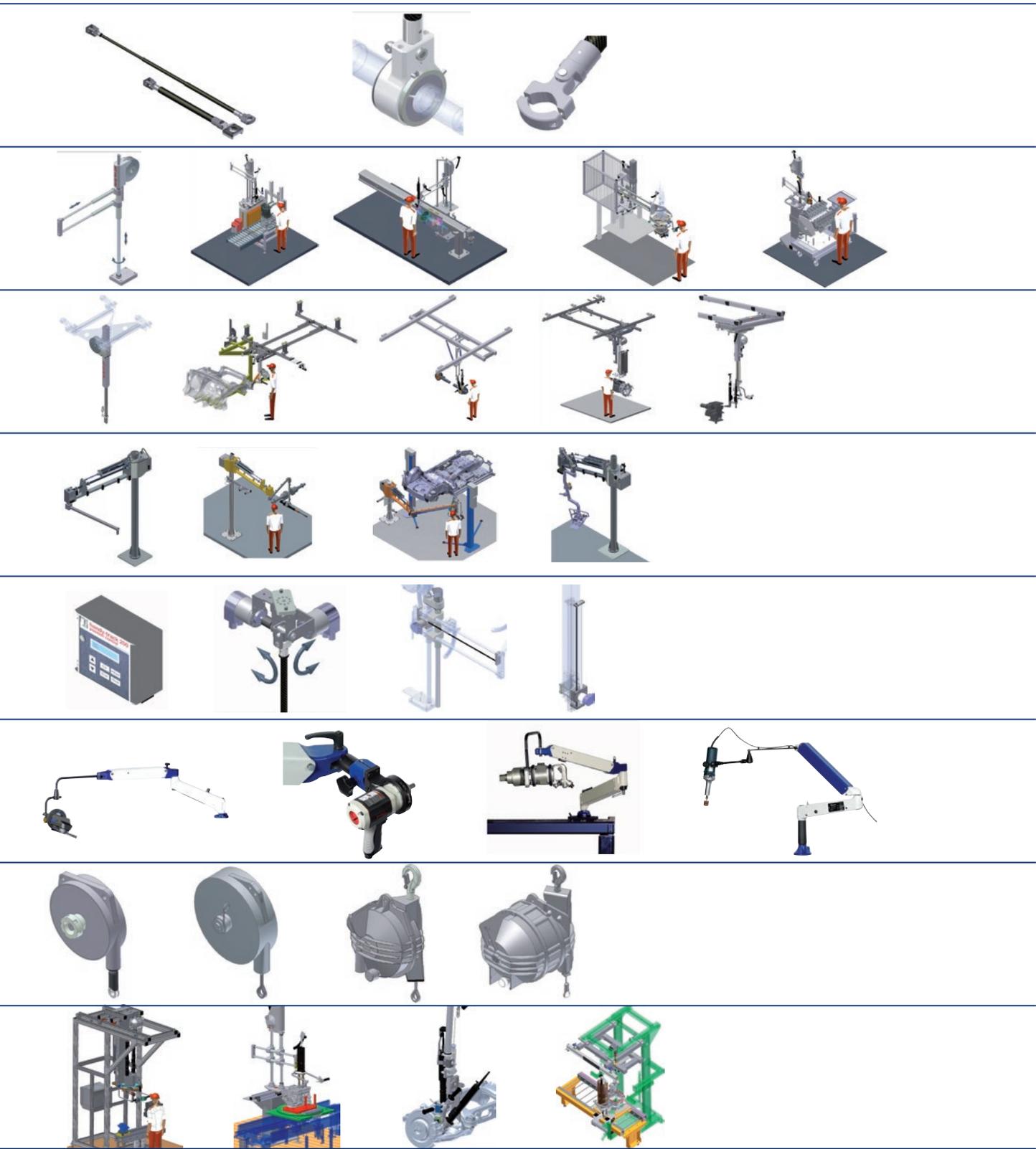
10 BRAS ARTICULÉS HANDY LEVER

11 GESTION DES POSITIONS DE VISSAGE HANDY TRACK

12 BRAS POUR OUTILS DIVERS

13 ÉQUILIBREURS DE CHARGE

14 SOLUTIONS SUR MESURE



04 BRAS TÉLESCOPIQUES CARBO ARM

BRAS TÉLESCOPIQUES EN CARBONE



CARBO-ARM 055

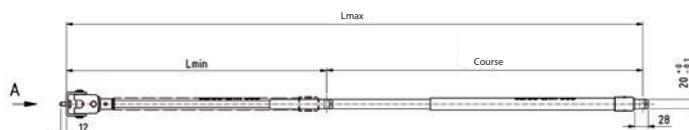


CARBO-ARM 220



CARBO-ARM 400

- Corps télescopique en fibre de carbone
Grande rigidité et manipulation aisée sans effort
- Interface articulée pour montage du bras sur profilé vertical ou horizontal
Facilité d'intégration sur le poste de travail
- Entretien facile
Ne nécessite pas de maintenance
- Gamme d'accessoires complète
Large gamme d'utilisation
- Peu encombrant
Grande accessibilité aux points de vissage



CARACTÉRISTIQUES

Type	Code	Couple de réaction max.	Charge max.	Course max.	Longueur mini.	Longueur maxi.
carbo-arm 055 court	ca055s	55 Nm	55 N	659 mm	544 mm	1203 mm
carbo-arm 055 moyen	ca055m	55 Nm	55 N	1058 mm	744 mm	1802 mm
carbo-arm 055 long	ca055l	35 Nm	55 N	1458 mm	944 mm	2402 mm
carbo-arm 220 court	ca220s	220 Nm	75 N	590 mm	606 mm	1196 mm
carbo-arm 220 moyen	ca220m	180 Nm	75 N	990 mm	806 mm	1796 mm
carbo-arm 220 long	ca220l	160 Nm	75 N	1390 mm	1006 mm	2396 mm
carbo-arm 400 court	ca400s	400 Nm	210 N	528 mm	672 mm	1200 mm
carbo-arm 400 moyen	ca400m	350 Nm	210 N	928 mm	872 mm	1800 mm
carbo-arm 400 long	ca400l	300 Nm	210 N	1328 mm	1072 mm	2400 mm

EXEMPLES DE MONTAGE



LARGE CHOIX D'ACCESSOIRES



Adapté à toutes les configurations et toutes les visseuses



FIXATION ROTATIVE



SYSTÈME ANTI-ROTATION DU CÂBLE D'ÉQUILIBREUR

CODEURS POUR LA RECONNAISSANCE DE POSITION



CODEURS ROTATIFS SUIVANT 1 OU 2 AXES :

- Codeur incrémental utilisable avec le coffret de gestion des positions Handy Track (cf page 11)
- Codeur absolu utilisable avec interface Profibus, Profinet, RS485 ou SSI

CODEUR LASER POUR LA HAUTEUR :

- Interface RS232 utilisable avec le coffret de gestion des positions Handy Track (cf page 11)
- Ou interfaces 4-20 mA, 0-10 V, profibus ou profinet

06 BRAS À GUIDAGE LINÉAIRE HANDY FLEX®

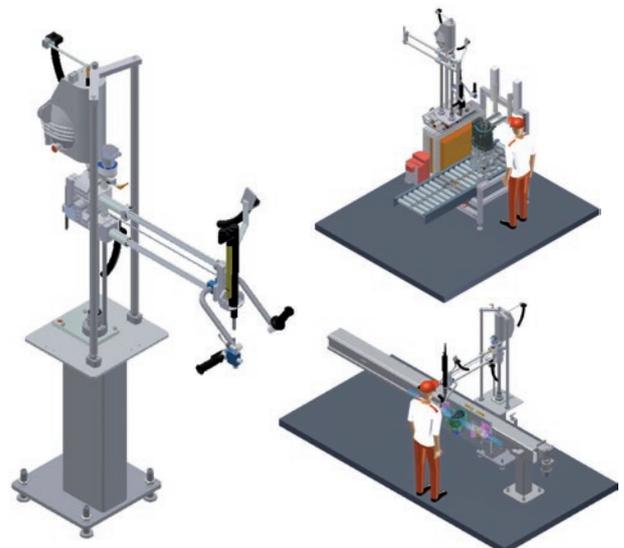
BRAS À GUIDAGE LINÉAIRE HANDY FLEX®



- **Guidage linéaire grâce aux roulements à billes**
Manipulation précise, souple et aisée pour le vissage, le perçage et le taraudage
- **Charge des équilibreur réglable**
Équilibrage de l'outil optimal
- **Roulements à billes lubrifiés à vie**
Pas de maintenance nécessaire
- **Base de fixation peu encombrante**
Intégration facile du bras sur le poste de travail
- **Vaste choix d'accessoires**
Personnalisable et adaptable aux spécificités de chaque poste de travail
- **Butée de course réglable**
Peu encombrant
- **Interface de montage de l'outil universelle**
Possibilité d'installer une grande variété d'outils de toutes marques

CARACTÉRISTIQUES

Type	Code	Couple de réaction max.		Charge max.	Course verticale	Course horizontale
		vertical	horizontal			
Handy Flex® 100	HF100	35 Nm	30 Nm	55 N	500 mm	300 mm
Handy Flex® 200	HF200	60 Nm	35 Nm	80 N	500 mm	300 mm
Handy Flex® 300	HF300	160 Nm	100 Nm	140 N	500 mm	400 mm
Handy Flex® 400	HF400	500 Nm	250 Nm	750 N	500 mm	450 mm



ACCESSOIRES POUR BRAS HANDY FLEX®



Support pour tous types de visseuses



Bride rotative pour axe horizontal et/ou vertical



Gaine passe câble



Butées de réglage de l'angle de rotation



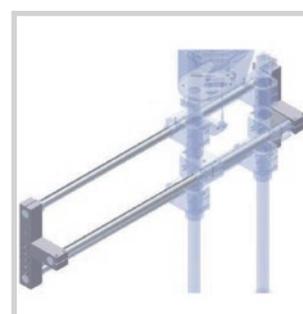
Poignées départ cycle par gâchette ou bouton poussoir



Indexation en position parking



Gestion des positions de vissage



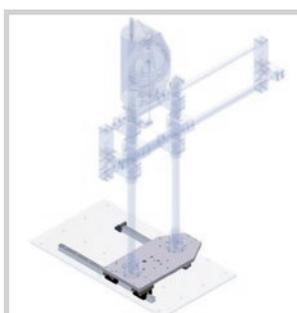
Barre de renfort pour augmenter la course et/ou le couple



Équilibreur d'axe horizontal pour retour en position initiale



Blocage pneumatique d'axe



Support sur rail



Capteur inductif pour fin de course

08 BRAS SUSPENDUS HANDY LIFT®

BRAS SUSPENDUS HANDY LIFT®



- **Guidage linéaire grâce aux roulements à billes**
Manipulation précise, souple et aisée pour le vissage, le perçage et le taraudage
- **Charge des équilibreurs réglable**
Équilibrage de l'outil optimal
- **Montage sur rails**
Grande flexibilité
- **Vaste choix d'accessoires**
Personnalisable et adaptable aux spécificités de chaque poste de travail
- **Butées de course réglables**
Peu encombrant
- **Interface de montage de l'outil universelle**
Possibilité d'installer une grande variété d'outils de toutes marques



CARACTÉRISTIQUES

Type	Code	Couple de réaction max.		Charge max.	Course
		vertical	horizontal		
Handy-Lift® 015	HL015	15 Nm	15 Nm	30 N	350 mm
Handy-Lift® 100	HL100	60 Nm	100 Nm	110 N	350 mm
Handy-Lift® 200	HL200	160 Nm	250 Nm	200 N	500 mm
Handy-Lift® 300	HL300	300 Nm	500 Nm	430 N	500 mm
Handy-Lift® 500	HL500	500 Nm	1000 Nm	700 N	500 mm

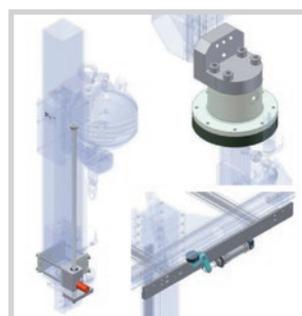
ACCESSOIRES POUR BRAS HANDY LIFT®



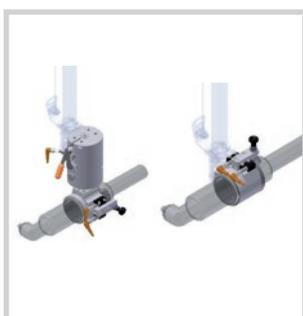
Rails et chariots



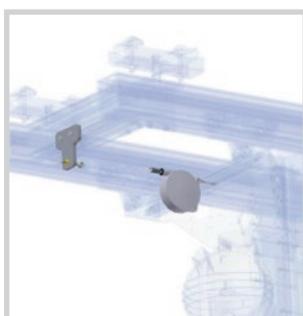
Gestion des positions de vissage



Blocage pneumatique d'axe



Bride rotative



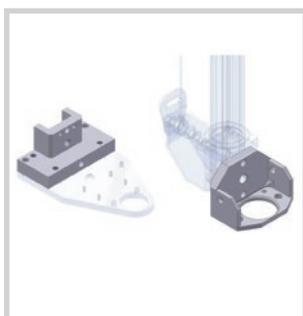
Équilibreur d'axe horizontal pour retour en position initiale



Poignée départ cycle par gâchette ou bouton poussoir



Vérin pneumatique d'assistance à l'opérateur



Support pour tous types de visseuses



Gaine passe câble

10 BRAS ARTICULÉS HANDY LEVER

BRAS ARTICULÉS HANDY LEVER



- Course verticale jusqu'à 1000 mm
- Charge jusqu'à 50 Kg
- Couple de réaction max jusqu'à 1000 Nm
- Distance de travail jusqu'à 3500 mm
- Rotation verticale 320°
- Interface de montage de l'outil universelle
- Equilibrage pneumatique
- Reconnaissance de positions possible

ACCESSOIRES



Blocage d'axe en translation



Montage rotatif de l'outil



Butée en rotation



Blocage d'axe en rotation



Codeurs pour contrôle des positions



Poignées départ cycle

EXEMPLES D'UTILISATION



VISSAGE DIFFÉRENTIEL



VISSAGE ESSIEU ARRIÈRE

GESTION DES POSITIONS DE VISSAGE HANDY TRACK

11

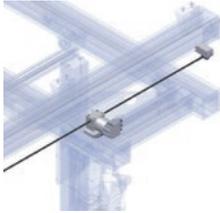
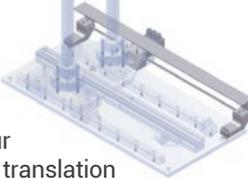
➔ www.opglobe.com

BOITIER DE GESTION DES POSITIONS DE VISSAGE HANDY TRACK 200



- Contrôle des positions jusqu'à 3 axes
- Paramétrable à partir de l'afficheur ou d'un PC
- Fenêtre de tolérance de position ajustable pour chaque point de vissage
- Sélection de 127 jobs et 33 positions de vissage par job
- Paramétrage des positions de vissage par apprentissage
- Compatible avec codeurs incrémentaux

UTILISABLE AVEC :

Bras CARBO ARM	Bras HANDY FLEX®	Bras HANDY LIFT®
 codeur axe horizontal x et/ou y	 codeur axe horizontal x et/ou y	 codeur axe vertical z
 codeur laser axe vertical z	 codeur axe vertical z	 codeur pour montage sur rail
	 codeur pour support en translation	

BRAS POUR OUTILS DIVERS

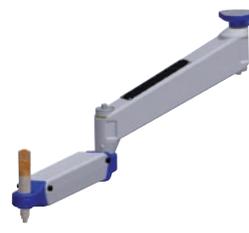
BRAS POUR OUTILS DIVERS



SÉRIE 2



SÉRIE 3



SÉRIE 3 AIR



SÉRIE 5

Type	Rayon d'action	Déplacement vertical	Charge max
Série 2	860 mm	695 mm	6 Kg
Série 3 / 3 Air	1410 / 1720 mm	1130 mm	35 Kg
Série 5	2 130 mm	1150 mm	12 Kg

- Solution ergonomique pour la manipulation d'outils divers
- Adaptable à toutes les marques d'outils
- Equilibrage par ressort à gaz
- Large choix d'options disponible (montage du bras, blocage d'axe...)

ACCESSOIRES



Support orientable



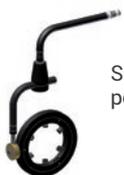
Support droit



Blocage manuel



Blocage pneumatique



Support de montage pour meuleuse



Chariot de montage



Colonne de montage



Support de fixation magnétique

EXEMPLES D'UTILISATION



ÉQUILIBREURS DE CHARGE

13

➔ www.opglobe.com

ÉQUILIBREURS DE CHARGE

Corps en aluminium, câble en acier inoxydable, butée de course réglable

Référence	Charge réglable (Kg)	Course (mm)	Masse (Kg)	
EC0	0,2 à 0,5	1600	0,5	
EC1	0,4 à 1	1600	0,6	
EC2	1 à 2	1600	0,6	
EC3	2 à 3	1600	0,7	
ECS4 *	2 à 4	2500	2,9	
ECS6 *	4 à 6	2500	3,2	
ECS8 *	6 à 8	2500	3,5	
ECS10 *	8 à 10	2500	3,7	
ECS14A *	10 à 14	2500	4,0	
ECS10B	7 à 10	2000	5,5	
ECS14	10 à 14	2000	5,5	
ECS18	14 à 18	2000	6,5	
ECS22	18 à 22	2000	6,0	
ECS25A	22 à 25	2000	6,6	
ECS15	10 à 15	2000	10,3	
ECS20A	15 à 20	2000	10,6	
ECS25C	20 à 25	2000	11,2	
ECS30	25 à 30	2000	11,5	
ECS35	30 à 35	2000	11,8	
ECS45	35 à 45	2000	12,4	
ECS55	45 à 55	2000	12,5	
ECS65	55 à 65	2000	13,6	
ECS75	65 à 75	2000	14,5	
ECS20 **	15 à 20	2500	19,0	
ECS30-1 **	20 à 30	2500	19,8	
ECS40 **	30 à 40	2500	20,8	
ECS50 **	40 à 50	2500	23,9	
ECS60 **	50 à 60	2500	25,4	
ECS80 **	70 à 80	2500	27,8	
ECS90 **	80 à 90	2500	28,8	
ECS120 **	100 à 120	2500	38,7	
ECS180 **	160 à 180	2500	49,0	

* En option : dispositif de blocage de la course par manœuvre sur la charge

** Existe également en longueur de course de 3000 mm

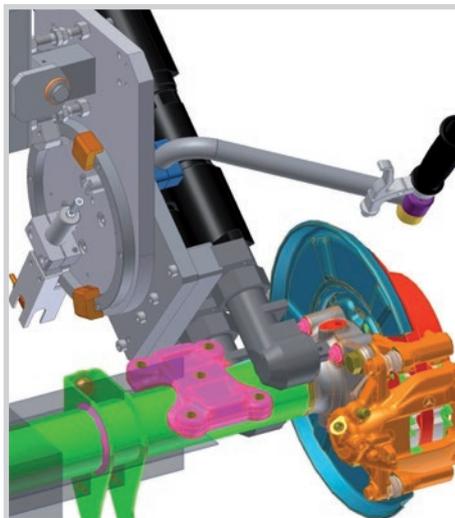
ENROULEURS

Référence	Charge réglable (Kg)	Course (mm)	Masse (Kg)	Diamètre du raccord	Diamètre du tuyau (mm)
ECP8	0,4 à 0,8	1350	1,35	1/4" G	6
ECP15	0,75 à 1,5	1350	1,35	1/4" G	6
ECP25	1,2 à 2,5	1350	1,35	1/4" G	6
ECP55	3 à 5	900	1,35	1/4" G	6

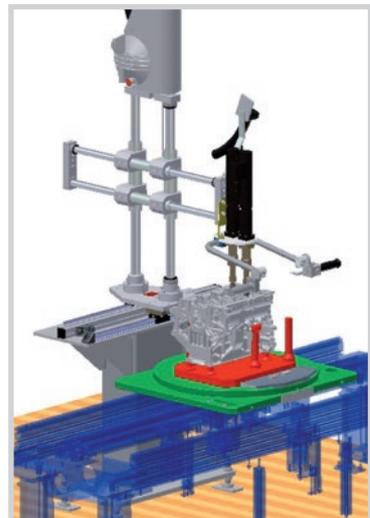
EXEMPLES DE RÉALISATIONS SPÉCIFIQUES SUR ÉTUDE DE CAHIER DES CHARGES



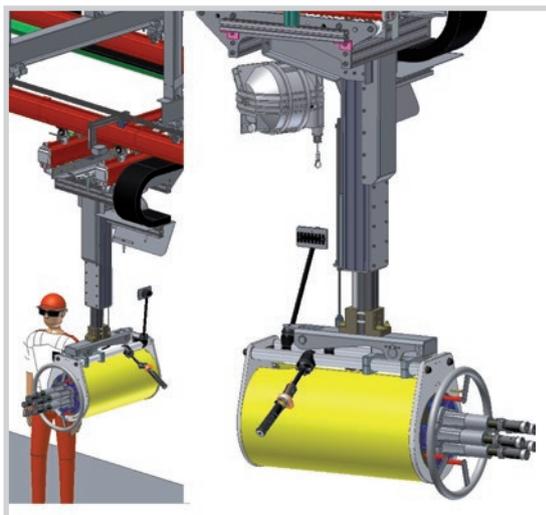
Vissage écrou central



Vissage frein (détail)



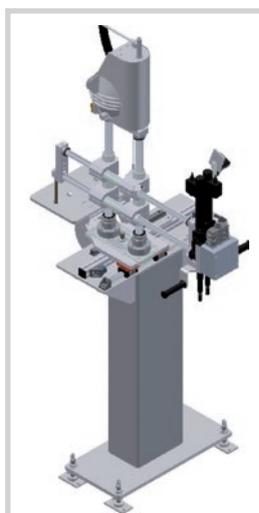
Vissage chapeau de bielle



Vissage roue



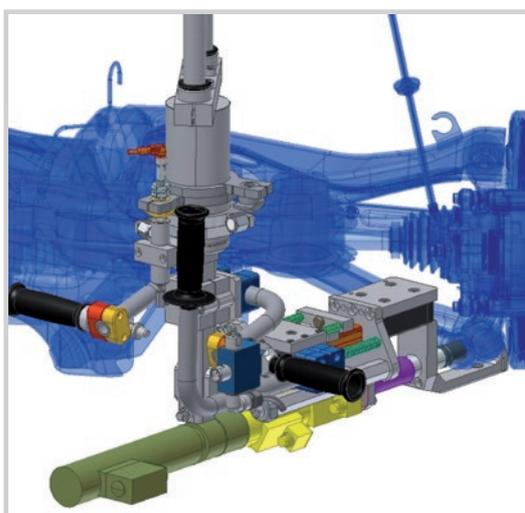
Montages doubles-broches interchangeables



Vissage bi-broches



Vissage boîte de vitesse



Vissage triangle de roue avec contre écrou



Support rotatif multi-axes



Vissage bi-broches avec entre-axe variable



Montage bi-broches avec contre écrou

LE GROUPE O.P. GLOBE

À partir de la société d'origine, Les Outils Pneumatiques Globe, créée en **1918**, c'est un groupe comprenant aujourd'hui **8 sociétés** spécialisées dans la commercialisation de produits techniques à forte valeur ajoutée qui s'est développé.

Les filiales **TECHNICAIR, MECANAIR, ENERFLUID, DELTAIR, LAUTRETTE INDUSTRIES et CEMAC** sont restées dans le domaine des équipements industriels techniques proches de l'activité d'origine alors que **CONNECT DATA** marque une volonté de diversification vers les **technologies de l'industrie connectée**.



LES OUTILS PNEUMATIQUES GLOBE

143, avenue du Général de Gaulle - B.P. 102

92252 La Garenne-Colombes Cedex

Tél. +33 1 41 19 33 33 • Fax : +33 1 41 19 33 19

contact@opglobe.com • www.opglobe.com

