

**M-ML &
XCE Link**

Multiplicateur de couple manuel



Où les douilles n'accèdent pas ...

Une solution alkitronic® Norwolf

Les multiplicateurs de couple Missing Link™ alkitronic® Norwolf sont destinés aux applications à accès restreints où les outils standard ne conviennent pas. Ils se déclinent en 2 séries : la série M-ML et la série XCE Link™ qui disposent de mêmes capacités mais qui présentent la particularité de pouvoir tourner en continu.

Série M-ML

Le multiplicateur M-ML est idéal pour effectuer un vissage fort couple dans une zone d'encombrement restreint où les douilles n'accèdent pas. Le Missing Link™ est devenu la norme dans l'industrie éolienne pour intervenir sur les socles de générateur ou le système de giration « yaw ». Il est disponible en ratio 4:1 ou 6:1. Le 6:1 récemment repensé s'intègre dans les espaces les plus étroits tout en maintenant un rapport poids/puissance élevé.

Bénéfices

- Précision : fonctionnement à l'aide de leviers et non d'engrenages.
- Sécurité : aucun risque de casse de goupille de surcharge pour un environnement de travail plus sûr.
- Polyvalence : peut être utilisé avec des clés dynamométriques à cliquet ou sans cliquet.
- Modularité : peut être utilisé avec un bras de réaction très flexible en option permettant à l'opérateur de se maintenir au niveau d'application de la force
- Facilité d'utilisation : la force d'entrée agit dans la même direction que la force de réaction pour un confort maximal de l'opérateur.

Série XCE Link™

Le multiplicateur XCE Link™ Alkitronic® Norwolf est la réponse ultime pour intervenir où l'accès est impossible pour des outils trop imposants comme les multiplicateurs pneumatiques. Les modèles de cette série sont disponibles en ratio 3:1 ou 4:1 et se déclinent en 2 versions. La version standard équipée d'une goupille coulissante qui s'utilise avec un multiplicateur de couple standard et la version hub munie d'un moyeu cannelé spécifique qui s'adapte à l'entrée de n'importe quel outil.

Bénéfices

- Robustesse :
 - boîtier en aluminium totalement fermé.
 - conception interne sans engrenage pour une durée de vie accrue.
- Largeur de gamme : disponible en 2 versions, goupille ou moyeu à réaction.
- Polyvalence : rotation continue pour une utilisation avec n'importe quel multiplicateur pneumatique ou électrique alkitronic®.
- Modularité : disponible dans des configurations spécifiques.



Exemple d'application :
Opération d'assemblage avec le multiplicateur manuel M-ML lors de la construction d'une usine.



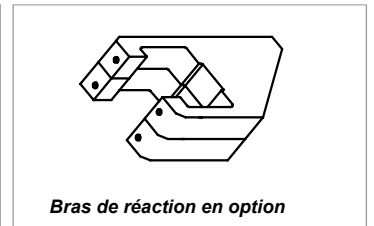
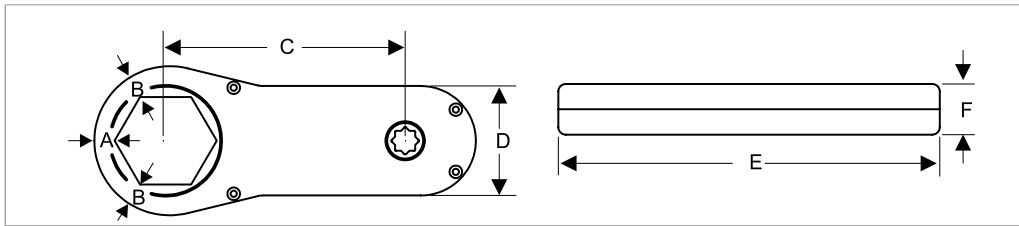
Multiplicateur de couple manuel Missing Link™ série XCE Link™ en version hub compatible avec tous les outils de serrage au couple électriques ou pneumatiques alkitronic® grâce à sa capacité de rotation en continu.



Multiplicateur de couple manuel Missing Link™ série M-ML compatible avec des clés de 22 mm à 80 mm pour des ratios de 4:1 ou 6:1.

Caractéristiques techniques

Série Missing Link™ M-ML



Modèles **alkitronic® M-ML - 1/2"**, ratio 4:1 - max. entrée 340 Nm / sortie 1 360 Nm

SW/AF	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	
A mm	13,5	12	11,1	12	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	C 151 mm
B mm	15,1	13,5	12,7	13,5	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	D 70 mm
E mm	222	222	222	226	226	228	231	234	236	239	242	F 32 mm

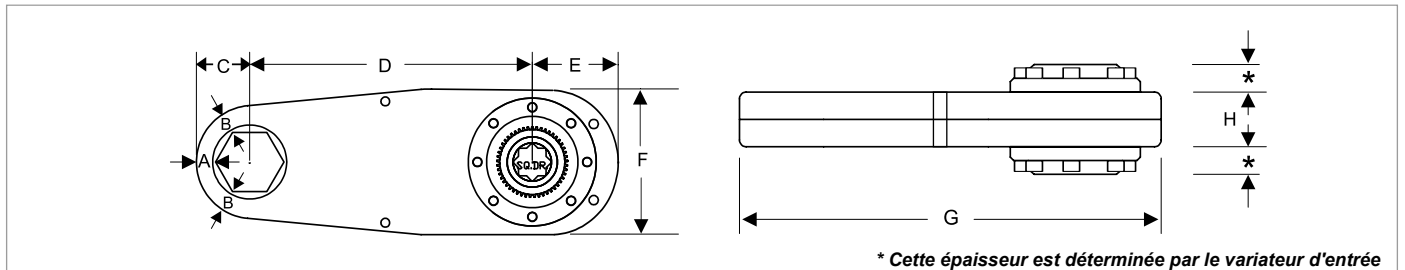
Modèles **alkitronic® M-ML - 3/4"**, ratio 4:1 - max. entrée 815 Nm/600 ft.lbs à sortie 3 260 Nm/2 405 ft.lbs

SW/AF	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	
A mm	21,3	20,3	18,8	17,3	16,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	C 212 mm
B mm	23,6	22,6	21,1	19,6	18,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	D 95 mm
E mm	309	309	309	309	309	309	312	315	317	320	323	325	328	331	334	F 45 mm

Modèles **alkitronic® M-ML - 3/4"**, ratio 6:1 - max. entrée 815 Nm/600 ft.lbs à sortie 4 890 Nm/3 605 ft.lbs

SW/AF	32	36	41	46	50	55	60	65	70	
A mm	23,3	21,3	18,8	16,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	C 355 mm
B mm	25,6	23,6	21,1	18,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	D 102 mm
E mm	476	476	476	476	476	479	481	484	487	F 45 mm

Série XCE Link™



Modèles **alkitronic® XCE Link 3/4"**, ratio 3:1 - max. entrée 1 150 Nm/850 ft.lbs à sortie 3 450 Nm/2 545 ft.lbs

SW/AF	24	27	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	
A mm	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	D 156 mm
B mm	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	E 60 mm
C mm	25	27	30	33	36	40	42	46	49	53	56	59	63	F 102 mm
G mm	241	243	246	249	252	256	258	262	265	269	272	275	279	H 38 mm

Modèles **alkitronic® XCE Link 1"**, ratio 3:1 - max. entrée 2 440 Nm/1 800 ft.lbs à sortie 7 320 Nm/5400 ft.lbs sortie

SW/AF	50	55	60	65	70	75	80	90	100	105	110	115	120	
A mm	13	14	14	15	15	16	16	17	18	19	20	20	21	D 208 mm
B mm	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	20	20	21	E 80 mm
C mm	42	46	49	53	56	59	63	70	76	80	83	87	90	F 137 mm
G mm	330	334	337	341	344	347	351	358	364	368	371	375	378	H 51 mm

Modèles **alkitronic® XCE Link 3/4"**, ratio 4:1 - max. entrée 1 150 Nm/850 ft.lbs à sortie 4 600 Nm/3 395 ft.lbs

SW/AF	24	27	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80	
A mm	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	D 196 mm
B mm	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	E 60 mm
C mm	25	27	30	33	36	40	42	46	49	53	56	59	63	F 102 mm
G mm	281	283	286	289	292	296	298	302	305	309	312	315	319	H 38 mm

Modèles **alkitronic® XCE Link 1"**, ratio 4:1 - max. entrée 2 440 Nm/1 800 ft.lbs à sortie 9 760 Nm/7 200 ft.lbs

SW/AF	50	55	60	65	70	75	80	90	100	105	110	115	120	
A mm	13	14	14	15	15	16	16	17	18	19	20	20	21	D 262 mm
B mm	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	20	20	21	E 80 mm
C mm	42	46	49	53	56	59	63	70	76	80	83	87	90	F 137 mm
G mm	384	388	391	395	398	401	405	412	418	422	425	429	432	H 51 mm

POUR PLUS DE PERFORMANCES

+ de qualité

Fabrication haut de gamme
Matériaux de la plus haute qualité
Longs cycles de vie des produits
Expertise des technologies du boulonnage depuis 1984
Fabriqué en Allemagne - brevets internationaux

+ de précision

Couples précis et spécifiques au besoin
Haute répétabilité
Fiabilité en fonctionnement permanent
Documentation des résultats de serrage
Arrêt automatique

+ de productivité

Serrage rapide sans reprise
Conformité aux exigences des environnements extrêmes
(IP54, ATEX)
Travail sécurisé
Facilité d'utilisation et peu d'entretien

+ de service

Conseils techniques sur site
Offres de formation
Étalonnage et certification du fabricant
Prise en charge du cycle de vie
Service de pièces de rechange et de réparation

EXTRAIT DE NOTRE GAMME DE PRODUITS



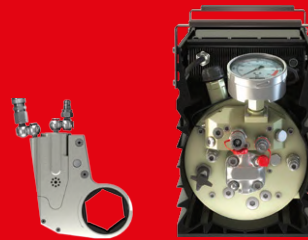
ÉLECTRIQUE

alkitronic® XE-SERIES



PNEUMATIQUE

alkitronic® XP-SERIES



HYDRAULIQUE

alkitronic® XH-SERIES



MANUEL

alkitronic® XM-SERIES



SERRAGE ET
OUTILLAGE HYDRAULIQUE

© DOGA | DOC.50042.12/23

✉ soh@doga.fr

☎ +33 1 30 66 41 41

📍 8, avenue Gutenberg - CS 50510
78317 Maurepas Cedex - FRANCE

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. De convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/05/1980 trouvent donc toute leur application).

www.doga-soh.fr