

▼ De gauche à droite: E291, E393, E494



- Ensembles haut rendement à engrenages planétaires, faible couple à l'entrée et couple élevé à la sortie
- Dispositif antiretour pour la protection de l'utilisateur
- Précision du couple $\pm 5\%$
- Réversible, pour serrer ou desserrer des boulons
- Barre ou plaque de réaction
- Rapporteur d'angle de déplacement standard sur les modèles E300
- Les modèles avec plaque de réaction offrent une plus grande diversité dans le choix du point de réaction
- Dans les séries E300 et E400 l'entraînement est muni d'une sécurité à cisaillement interchangeable qui protège le train d'engrenages des surcharges
- Une sécurité à cisaillement interchangeable est comprise dans chaque modèle E300 et E400.



◀ Multiplicateur de couple Enerpac E393 avec barre de réaction, utilisé pour serrer des boulons avec un couple pouvant atteindre 4300 Nm.

Multiplication précise et efficace des couples

Lorsque le montage ou le démontage d'éléments de fixation doit se faire avec un couple élevé et précis.



Multiplicateur de couple, applications typiques

- Locomotives
- Centrales électriques
- Papeteries
- Raffinerie
- Usines chimiques
- Mines, construction
- Equipements de chantiers
- Chantiers navals
- Grues.



Contre-clé

Elle empêche le contre-écrou de tourner pendant le montage ou le déblocage. Deux dimensions d'hexagone en un outil.

Page : 217

▼ TABLEAU DE SÉLECTION

Type multiplicateur de couple	Capacité couple de sortie		Référence
	(Nm)	(Ft.lbs)	
Multiplificateur avec barre de réaction	1020	750	E290PLUS
	1358	1000	E291
	1627	1200	E391
	2983	2200	E392
	4340	3200	E393
Multiplificateur avec plaque de réaction	2983	2200	E492
	4339	3200	E493
	6779	5000	E494
	10.846	8000	E495

Multiplicateurs de couple manuels



Multiplicateurs de couple manuels

Applications disposant d'un dégagement suffisant, et

lorsqu'une source de puissance externe n'est pas disponible.

Les multiplicateurs de couple sont utilisés dans la plupart des industries, la construction et les équipements de maintenance. Les clés dynamométriques hydrauliques conviennent mieux lorsque les tolérances sont serrées, pour des brides ou pour des applications répétitives.

Utiliser un modèle avec barre de réaction:

- Lorsque l'espace est limité.
- Quand de multiples points de réaction sont disponibles.
- Quand la portabilité est souhaitée.

Utiliser un modèle avec plaque de réaction:

- Pour un couple de sortie supérieur à 4300 Nm.
- Pour des brides et des applications dans lesquelles un boulon ou écrou voisin est disponible pour servir de point de réaction.
- Lorsque des forces de réaction extrêmes sont générées.

Série E



Couple de sortie maximal:

1020 - 10.846 Nm

Rapport couples:

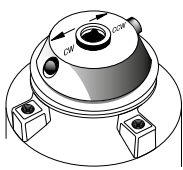
3:1 - 52:1

Précision:

± 5 %

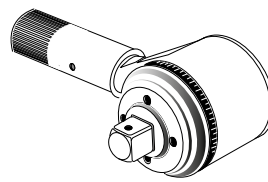


ATTENTION ! Les outils de commande à air comprimé du type à impact ne devraient jamais être utilisés avec les multiplicateurs de couple. Une détérioration du multiplicateur de couple peut en résulter.



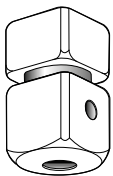
◀ Cliquet de sélection

Les modèles avec protection antiretour possèdent un cliquet de sélection. Régler le cliquet pour une rotation dans le sens d'horaire ou dans le sens contraire d'horaire.



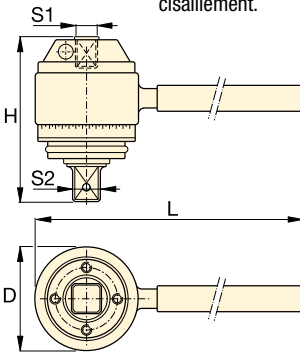
▲ Rapporteur d'angle de déplacement

Les modèles E391, E392 et E393 comprennent un rapporteur d'angle de déplacement (échelle) pour serrer les éléments de fixation par la méthode « couple tour ». Il permet de mesurer avec précision le nombre de degrés de la rotation.

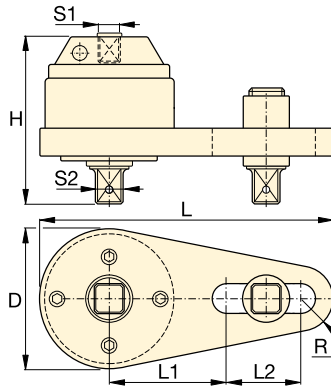


◀ Conducteur carré à sécurité par cisaillement

Une sécurité par cisaillement protège le train d'entraînement des multiplicateurs E300- et E400- contre les surcharges lorsque la capacité nominale de l'outil est dépassée. Une broche interne empêche l'outil de tomber du boulon après fonctionnement de la sécurité par cisaillement.



Type de barre de réaction ¹⁾



Type de barre de réaction ¹⁾



Clés dynamométriques hydrauliques

Enerpac offre une gamme complète de clés dynamo-métriques avec conducteurs carrés et cassettes hexagonales.

Page: 211



Douilles série BSH

Douilles de type « impact lourd » pour clés dynamométriques.

Page: 216

Couple d'entrée	Rapport des couples (estimation)	Entrée femelle conducteur carré S1 (pouce)	Sortie mâle conducteur carré		Avec Protection surcharge	Avec Anti-retour	Dimensions (mm)						Référence	
			S2 (pouce)	Référence ²⁾			D	H	L	L1	L2	R		
339 (Nm) / 250 (Ft.lbs)	3 : 1	1/2	3/4	–	Non	Non	71	83	217	–	–	–	1,8	E290PLUS
452	3 : 1	1/2	3/4	–	Non	Non	71	83	443	–	–	–	2,5	E291
271	6 : 1	1/2	3/4	E391SDK	Oui	Non	100	102	497	–	–	–	4,1	E391
220	13,6 : 1	1/2	1	E392SDK	Oui	Oui	103	146	497	–	–	–	6,9	E392
235	18,5 : 1	1/2	1	E393SDK	Oui	Oui	103	165	497	–	–	–	8,3	E393
219	13,6 : 1	1/2	1	E392SDK	Oui	Oui	124	140	356	140	124	32	7,8	E492
234	18,5 : 1	1/2	1	E393SDK	Oui	Oui	124	163	356	140	124	32	8,9	E493
256	26,5 : 1	1/2	1 1/2	E494SDK	Oui	Oui	143	222	378	178	89	42	15,4	E494
209	52 : 1	1/2	1 1/2	E495SDK	Oui	Oui	148	273	387	178	89	48	22,8	E495

¹⁾ Les séries E200 et E400 ne possèdent pas de rapporteur d'angle de déplacement (échelle).

²⁾ Entraînement sécurité par cisaillement interchangeable.