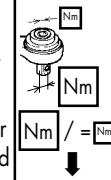
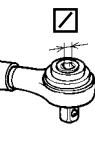
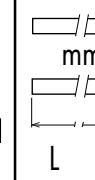


# MC.140 - MC.270

	<b>MAXI</b> Nm	<b>MAXI</b> Nm	Rapport de multiplication <i>Torque ratio</i> Übersetzungsverhältnis	Rendement mécanique <i>Mechanical efficiency</i> mechanischer Wirkungsgrad					mm L	H	Ø	Kg
<b>MC.140</b>	410	1400	4:1	0.85	3,4	1/2"	3/4"	1"	600	85	90	3,2
<b>MC.270</b>	790	2700	4:1	0,85	3,4	3/4"	3/4"	1"	680	113	95	5,1

F

## MULTIPLICATEUR DE COUPLE

- 1) Déterminer le couple d'entrée du multiplicateur

$$\text{couple d'entrée} = \frac{\text{couple de sortie souhaité}}{\text{Rapport de multiplication (4)} \times \text{rendement mécanique (0,85)}}$$

- 2) Monter une douille à choc sur le carré de sortie du multiplicateur.

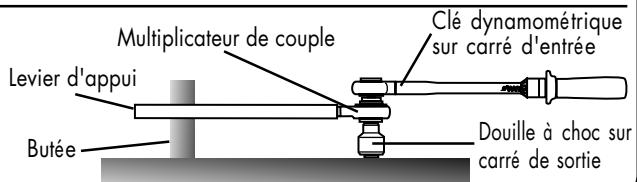


### CLÉS D'ENTRÉE :

Les multiplicateurs de couple sont à utiliser avec des clés dynamométriques si l'on doit effectuer des serrages à valeurs de couples préétablies ou des clés à cliquet.

- 3) Positionner cette douille sur la vis ou l'écrou à serrer, en plaçant le levier d'appui sur une butée suffisamment résistante pour le couple de sortie souhaité.

- 4) Appliquer le couple d'entrée avec une clé dynamométrique.



GB

## TORQUE MULTIPLIER

- 1) Determine the input torque as follows:

$$\text{input torque} = \frac{\text{tightening torque}}{\text{torque ratio} \times \text{mechanical efficiency}}$$

- 2) Mount the socket wrench on the multiplier output drive.

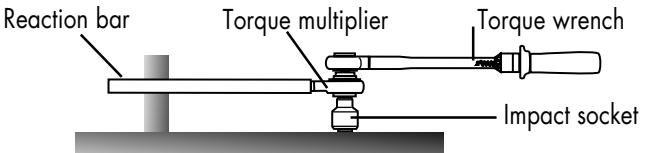


### INPUT WRENCH :

Torque multipliers are used together with impact sockets, ratchets or torque wrenches, when specific values are required.

- 3) Set the reaction bar and place the multiplier on the bolt or nut to tighten, taking care that the reaction bar is firmly in contact with a sturdy reaction point.

- 4) Apply the input torque using a torque wrench.



D

## DREHMOMENTÜBERSETZER

- 1) Bestimmung des Eingangsdrrehmomentes des Übersetzers wie nachstehend angegeben :

$$\text{Eingangsdrrehmoment} = \frac{\text{Anzugsmoment}}{\text{Übersetzungsverhältnis} \times \text{mechanischer Wirkungsgrad}}$$

- 2) Schlüsseleinsatz auf den Außenvierkant des Übersetzers stecken.

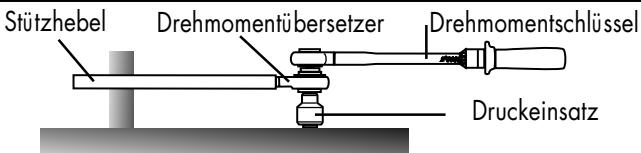


### BETÄIGUNGSSCHLÜSSEL :

Die Drehmomentübersetzer sind nur mit Druckeinsätzen und Knarrenschlüsseln zu verwenden, sowie - im Falle von Anforderungen an Präzision und Sicherheit mit Drehmomentschlüsseln, wenn man das Anziehen mit vorgegebenen Drehmomenten durchführen muß.

- 3) Stützhebel und Drehmomentübersetzer, unter Überprüfung der ausreichenden Festigkeit des Stützheelpunktes, auf die festzuziehende Schraube oder Mutter setzen.

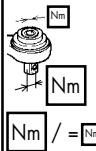
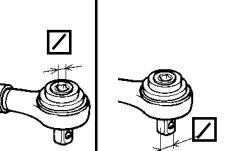
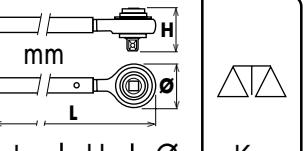
- 4) Den Drehmomentschlüssel mit dem Eingangsdrrehmoment ansetzen.



NU-MC.140/98

 **Facom**®

# MC.140 - MC.270

	<b>MAXI</b> Nm	<b>MAXI</b> Nm	Overbrengings-verhouding Relación de multiplicación Rapporto di trasmissione	Mechanisch rendement Rendimiento mecánico Rendimento meccanico			
<b>MC.140</b>	410	1400	4:1	0,85	3,4	1/2"	3/4"
<b>MC.270</b>	790	2700	4:1	0,85	3,4	3/4"	1"

NL

## KRACHTMULTIPLICATOR

- 1) Bepaal het invoerkoppel van de multiplicator zoals hieronder aangegeven :

$$\text{Invoerkoppel} = \frac{\text{Overbrengingsverhouding} \times \text{mechanisch rendement}}{\text{Schroefkoppel}}$$

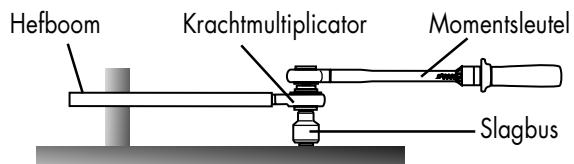
- 2) Plaats de bus op het uiteinde van de multiplicator.

### BEDIENINGSGEREEDSCHAP :

 Gebruik enkel slagbussen en ratelsleutels voor de krachtmultiplicators, en momentsleutels indien men welbepaalde schroefkoppels wenst uit te voeren om nauwkeurigheids-en veiligheidsredenen.

- 3) Plaats de hefboom en de multiplicator op de klembout of-moer, controleer of het steunpunt stevig genoeg is.

- 4) Breng het invoerkoppel aan met een momentmeter.



E

## MULTIPLICADOR DE PAR

- 1) Determinar el par de entrada del multiplicador como se indica abajo:

$$\text{par de entrada} = \frac{\text{par de apretado}}{\text{relación de multiplicación} \times \text{rendimiento mecánico}}$$

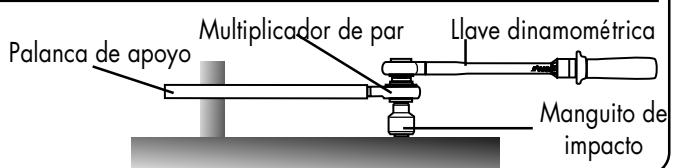
- 2) Montar el manguito en el cuadrado de salida del multiplicador.

### LLAVES DE MANIOBRA :

 Sólo se deben utilizar los multiplicadores de par con llaves de tubo de golpes y llaves de carraca, y por imperativos de precisión y de seguridad con llaves dinamométricas, si se deben efectuar apretados con valores de pares preestablecidos.

- 3) Posicionar la palanca de apoyo y el multiplicador en el bulón o en la tuerca para apretar, teniendo cuidado con verificar la solidez suficiente del punto de apoyo de la palanca.

- 4) Aplicar el par de apretado de entrada con una llave dinamométrica.



I

## MOLTIPLICATORE DI COPPIA

- 1) Determinare la coppia d'ingresso nel modo seguente:

$$\text{coppia d'ingresso} = \frac{\text{coppia di serraggio}}{\text{rapporto di trasmissione} \times \text{rendimento meccanico}}$$

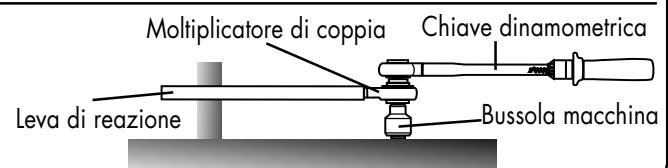
- 2) Montare la chiave a bussola sul quadro d'uscita del moltiplicatore.

### CHIAVI DI MANOVRA :

I moltiplicatori di coppia si utilizzano con l'ausilio di chiavi a bussola "IMPACT" e cricchetto oppure, per ragioni di sicurezza e precisione, con chiavi dinamometriche, qualora si debbano effettuare serraggi a valori di coppia prestabiliti.

- 3) Applicare la leva di reazione e posizionare il moltiplicatore sul bullone o dado da serrare, avendo cura che la leva di reazione sia contrastata da un punto fisso sufficientemente solido.

- 4) Applicare la coppia d'ingresso utilizzando una chiave dinamometrica.



NU-MC.140/98

 **FACOM**®