



OMEPHA ALEMANIA MÉXICO
Fuente de la Lluvia 263
Colonia Balcones de Valle
78280 San Luis Potosí, S.L.P., México

Tel (444) 820 5465
Cel (444) 104 1350
info@omepha-alemania-mexico.com
www.omepha-alemania-mexico.com



MULTIPLICADORES DE PAR DREMOPLUS ALU



GEDORE		DVV-13Z	
Model	Serien-No.	Ratio	DV02.00018
Max. Input Torque	2011	1:5	Max. Output Torque
	270 N·m		1300 N·m
	200 lbf·ft		950 lbf·ft

INPUT		OUTPUT	
N·m	lbf·ft	N·m	lbf·ft
10.9	8.7	50	40
21.1	14.7	100	70
41.7	31.2	200	150
58.8	41.3	285	200
80.6	61.1	395	300
91.9	71.6	450	350
115.0	82.0	560	400
156.3	112.2	765	550
174.2	122.7	850	600
198.4	143.8	965	700
216.8	154.5	1050	750
227.4	165.2	1100	800
237.9	175.7	1150	850
248.0	185.9	1200	900
258.2	190.1	1250	920
268.9	196.5	1300	950



Plus de seguridad Ventajas

- Uso confortable y seguro - incluso en lugares especialmente angostos - gracias a su diseño de perfil reducido y a su extrema ligereza.
- Unos resultados de trabajo precisos y que se reproducen con exactitud - avalados por certificados de control individuales - garantizan el máximo nivel de seguridad en el trabajo.
- Elevada capacidad de carga y larga vida útil de los aparatos debido a un engranaje planetario con revestimiento de cerámica-Teflón®.
- Carcasa más de un 30% más ligera que el acero gracias al empleo de aluminio de alto rendimiento.
- Cada multiplicador de par es revisado en fábrica en lo que se refiere a la gama de pares de apriete y es dotado de un certificado de calibración individual.
- Valores precisos y fiables - también bajo condiciones climáticas extremas
- De fácil manejo: pares de apriete más usuales INPUT/OUTPUT en el multiplicador de par

¿QUÉ CARACTERIZA A UN BUEN MULTIPLICADOR DE PAR?

- El peso es ligero y, sin embargo, el aparato es robusto.
- La precisión del par de apriete y de reproducibilidad se encuentra en $\pm 3\%$. Sólo así se garantizan unos trabajos de atornillado fiables con una precisión reproducible.
- Tanto los ajustes del par de apriete como los diversos componentes del aparato son derivables.
- Un certificado de calibración garantiza la derivabilidad según ISO 9000. El certificado de calibración se extiende individualmente para cada multiplicador de par y dispone de amplias informaciones sobre valores de medición, desviaciones, sensores de par de apriete y efectos medioambientales.
- En un engranaje planetario de poco juego se originan, en especial al soltar uniones atornilladas muy apretadas, unas sacudidas minimizadas sobre los flancos de los dientes. Cuanto más precisamente encajen los componentes, tanto más estable es la construcción total y más larga la vida útil. Esta precisión sólo se puede garantizar con una elevada proporción de fabricación propia y los consecuentes controles de calidad.
- En pares de apriete a partir de aprox. 2.000 N·m se debería integrar un seguro frente a sobrecargas. En caso de una sobrecarga del engranaje, éste no se daña.



Criterios de selección

1. Par de apriete

Seleccione su multiplicador de par según el par de apriete de salida máximo.

2. Grado de cargas y frecuencia (acumulación de cargas)

Al igual que en cualquier máquina, sería erróneo accionar el aparato permanentemente en el límite de potencia.

Esto es aplicable también a la elección del multiplicador de par.

Si se utiliza un multiplicador de par permanentemente para aplicaciones de atornillado con un par de apriete máximo, esto puede afectar a su vida útil.

3. Situación de apoyo

Diversas situaciones de apoyo pueden ser determinantes para la elección del multiplicador de par.

Apoyo en un punto situado más alto: Si desea colocar el brazo de reacción en un lugar situado sobre el nivel de los tornillos, por ejemplo, en una pared, se ofrece aquí el brazo de reacción en forma de L. Atención, debido a las fuerzas de flexión aplicadas, se reduce el par de apriete máximo permitido.

Apoyo a la altura del tornillo. Si desea colocar el brazo de reacción al nivel de los tornillos, le recomendamos el brazo de reacción en forma de Z o el modelo recto en forma de L con cuadradillo de reacción reajustable.

4. Bloqueo de retroceso

Si debe existir a disposición un espacio de movimiento de la llave dinamométrica de al menos 180 grados, se recomienda un aparato con bloqueo de retroceso. De este modo, se puede mantener el pretensado en el aparato y no hay que generarlo de nuevo en cada carrera.

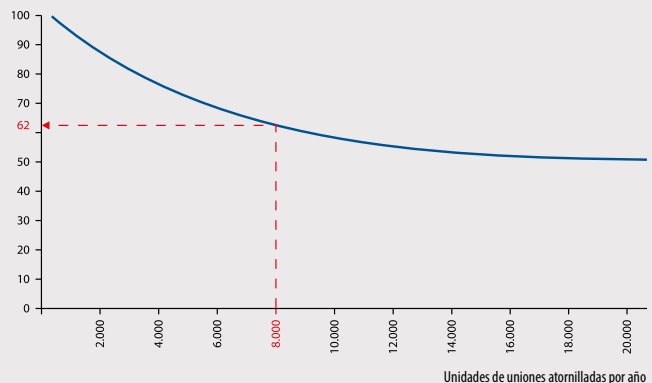
i Ejemplo

Se deben apretar 8.000 tornillos al año a 4.000 N·m. Para encontrar el aparato adecuado, se debe realizar el siguiente cálculo según el gráfico:













$$\frac{\text{Par de apriete } 100\%}{\text{Carga}} = \frac{4.000 \text{ N}\cdot\text{m} \times 100\%}{62\%}$$

Se debería seleccionar un aparato con un par de apriete máx. de aprox. 6.452 N·m. Para ello, estaría perfectamente adecuado el DVV-60ZRS.

Planifique suficientes reservas para soltar la unión atornillada. El par de aflojamiento de una unión atornillada puede ser varias veces superior al par de apriete.



RESUMEN DE MULTIPLICADORES DE PAR DREMOPLUS ALU

Serie / Modelo	Precisión +/-	Accionamiento	Cuadradillo de salida	Ratio	Brazo de reacción	Bloqueo de retroceso	Rueda satélite	Cuadradillo de cizallamiento	Slipper (acoplamiento de resbalamiento indestructible)	Revestimiento de cerámica-Teflón®	Rango N·m comprobado y certificado
							Seguro de sobrecarga				
 DVV-13 Z	3 %	1/2"	3/4"	1:5	Z	○	●	○	○	○	250 – 1.300 N·m
 DVI-20 Z	3 %	3/4"	1"	1:4	Z	○	○	●	○	○	500 – 2.000 N·m
 DVI-20L	3 %	3/4"	1"	1:4	L	○	○	●	○	○	500 – 2.000 N·m
 DVI-28Z	3 %	3/4"	1"	1:5,5	Z	○	○	●	○	○	500 – 2.800 N·m
 DVI-28L	3 %	3/4"	1"	1:5,5	L	○	○	●	○	○	500 – 2.800 N·m
 DVV-40Z	3 %	1/2"	1"	1:16	Z	○	○	○	●	●	500 – 4.000 N·m
 DVV-40ZRS	3 %	1/2"	1"	1:16	Z	●	○	○	●	●	500 – 4.000 N·m
 DVV-60ZRS	3 %	3/4"	1.1/2"	1:18	Z	●	○	○	●	●	700 – 6.000 N·m
 DVV-80ZRS	3 %	3/4"	1.1/2"	1:22	Z	●	○	○	●	●	750 – 8.000 N·m
 DVV-100ZRS	3 %	3/4"	1.1/2"	1:28,5	Z	●	○	○	●	●	1.000 – 10.000 N·m
 DVV-130ZRS	3 %	3/4"	1.1/2"	1:39	Z	●	○	○	●	●	1.200 – 13.000 N·m
 DVV-540ZRS	3 %	3/4"	2.1/2"	1:175	–	●	○	○	●	●	7.000 – 54.000 N·m



Principio funcional

Par de apriete - revoluciones

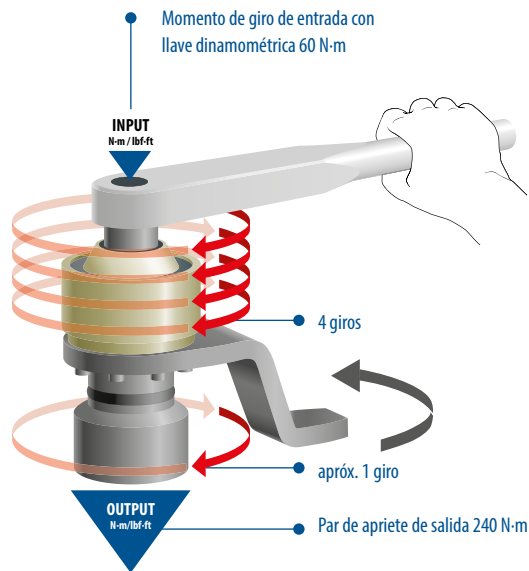
La representación reflejada en el gráfico aclara el principio de la multiplicación del par de apriete. Supongamos un par de entrada de 60 N-m y un par de salida de 240 N-m.

Con una relación de multiplicación de 1:4, en la entrada son necesarias 4 revoluciones para alcanzar en la salida aprox. 1 revolución con un par de apriete de 240 N-m.

Esto se basa en la fórmula física:

$$\text{Rendimiento} = \text{Par de apriete} \times \text{Revolución}$$

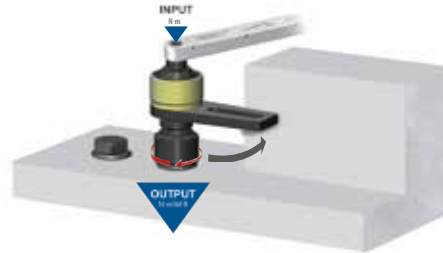
La potencia de salida es, deduciendo el grado de eficacia del engranaje, igual a la de entrada debiéndose considerar como constante. Por ello, la multiplicación del par de apriete sólo se puede alcanzar con el mayor número de revoluciones en la entrada de fuerza.



Principio funcional

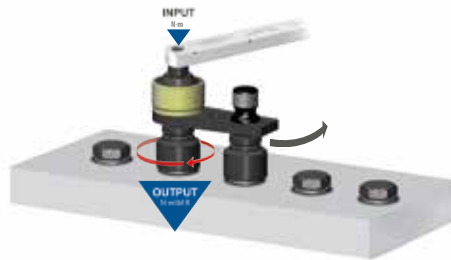
Fuerza y fuerza de reacción

Al trabajar con un multiplicador de par de apriete surge en el engranaje mientras se aprieta el tornillo, una tensión de torsión. Esta tensión se tiene que compensar. Surge una fuerza de reacción que es recogida por el brazo de reacción y contrasoporte.



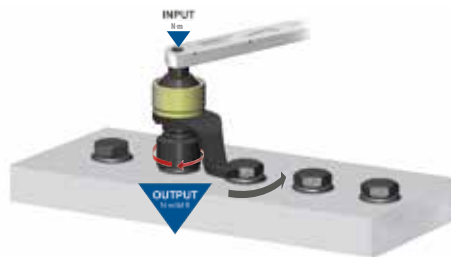
Brazo de reacción en forma de L sin cuadradillo de reacción ajustable:

La fuerza de reacción actúa sobre la pared. Es posible pero se reduce el par de apriete máx. permitido en base al momento de vuelco originado en un 20 %.



Brazo de reacción en forma de L con cuadradillo de reacción ajustable:

La fuerza de reacción actúa sobre el vaso destornillador de impacto que se encuentra al lado.



Brazo de reacción en forma de Z.

La fuerza de reacción actúa sobre la unión atornillada que se encuentra al lado.

La selección del brazo de reacción correcto

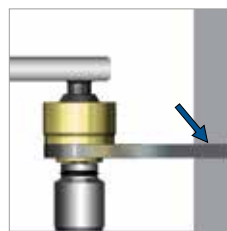
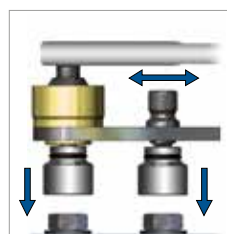
Brazo de reacción en forma de Z



- > Un brazo de reacción acodado flexible que se ha acreditado como solución estándar.
- > Situaciones de apoyo son por ejemplo, tornillos vecinos, paredes, piezas de máquina u otros contrasportes estables.
- > Este brazo de reacción es ideal para utilizar en espacios angostos.

La selección del brazo de reacción correcto

Brazo de reacción en forma de L



- > Este brazo de reacción recto con cuadradillo de reacción regulable es bien adecuado para racores por bridas.
- > El brazo de reacción en forma de L ofrece en lo tocante al apoyo un radio de acción más grande que la forma en Z.

También ideal para puntos situados más altos que el nivel del tornillo la forma en L es ideal, pero se reduce el par de apriete máx. permitido en base al momento de vuelco originado en un 20 %.



La selección de la herramienta de atornillado con el par de apriete correcto

- > En los multiplicadores de par sin bloqueo de retroceso es obligatorio emplear una llave dinamométrica con función de carraca (integrada o separada).
- > En los modelos con bloqueo de retroceso recomendamos el empleo de herramientas dinamométricas con función de carraca (integrada o separada) - para un trabajo más confortable.



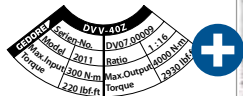
DREMOPLUS ALU Familia 1

DVV-40Z, DVV-40ZRS - DVV-540RS



100 % control de calidad

- Entrega incl. certificado de calibración de fábrica
- Pares de apriete más usuales INPUT/OUTPUT en el multiplicador de par



INPUT		OUTPUT	
N.m	lbf-ft	N.m	lbf-ft
34.8	8.0	500	40
45.3	15.7	600	70
57.2	30.5	800	150
64.8	43.3	800	200
74.7	60.3	1000	300
81.6	68.8	1100	350
91.9	85.6	1200	400
96.5	115.9	1320	550
107.3	132.2	1500	600
117.6	148.8	1600	700
125.0	162.8	1700	750
139.8	171.1	2000	800
145.7	180.4	2100	850
160.2	190.4	2200	900
166.9	200.1	2500	920
205.8	210.8	3000	950
258.8	200.1	3500	920
295.0	210.8	4000	950



1:16
4.000 N-m



1:18
6.000 N-m



1:22
8.000 N-m



1:28.5
10.000 N-m



1:39
13.000 N-m



1:175
54.000 N-m

DVV-40Z + DVV-40ZRS

MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU

4000 N·m / 2930 lbf·ft



Especialmente adecuado para:

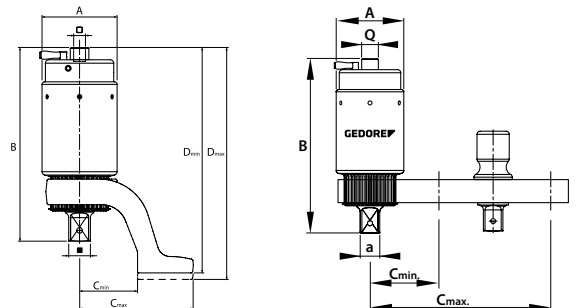
- > Construcción de máquinas e instalaciones
- > Funiculares aéreos, ascensores y mástiles
- > Industria pesada, obras
- > Construcción de puentes
- > Construcción de barcos, aviones y ferrocarriles
- > Refinerías, industria del plástico
- > Centrales térmicas de todo tipo

Ejecución:

- > Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- > Con engranaje planetario de dos etapas
- > Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- > Multiplicación en una relación de 1:16
- > Modelo DVV-40ZRS con bloqueo de retroceso (RS)
- > Con seguro de sobrecarga indestructible "Slipper" para la protección del engranaje, marcha a derecha e izquierda
- > Con brazo de reacción en forma de Z acodado de acero al cromo vanadio
- > Opcionalmente reequipable con brazo de reacción en forma de L, con cuadradillo de reacción regulable, de metal ligero
- > Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/- 3 %
- > Para utilizar con una llave dinamométrica
- > 2 modelos con carga máxima en la gama máx de 4000 N·m
- > Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

Suministro:

- > Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- > Con brazo de reacción en forma de Z acodado
- > Suministro en sólida maleta de transporte con capa de goma-espuma
- > Certificado de control en fábrica y tabla de ajustes
- > A petición, recibirá datos técnicos detallados



🔧 máx. N·m-Salida	🔧 máx. lbf·ft-Salida	⚙️	□ " C	■ " D	A	B	C _{min}	C _{max}	D _{min}	D _{max}	🔧 máx. N·m-Entrada	🔧 máx. N·m-Entrada	⚖️	Código	Nº
4000	2930	1:16	1/2	1	88	212	71	136	250	256	300	220	5,4	2653087	DVV-40Z
4000	2930	1:16	1/2	1	88	227	71	136	264	270	310	230	5,7	2653109	DVV-40ZRS

ACCESORIOS OPCIONALES:

Descripción	A	B	C _{min}	C _{max}	⚖️	Código	Nº
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV40	88	212	71	136	1,5	2653176	RZ-DVV40
Brazo de reacción, forma L recta, para DVV40, 1"	88	212	86	234	1,7	2653184	RL-DVV40



DVV-60ZRS - DVV-130ZRS

MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU

6000-13000 N·m / 4400-9530 lbf·ft



Especialmente adecuado para:

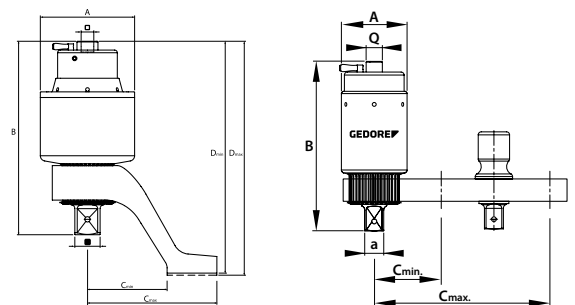
- > Construcción de máquinas e instalaciones
- > Funiculares aéreos, ascensores y mástiles
- > Industria pesada, obras
- > Construcción de puentes
- > Construcción de barcos, aviones y ferrocarriles
- > Refinerías, industria del plástico
- > Centrales térmicas de todo tipo

Ejecución:

- > Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- > Con engranaje planetario de dos etapas
- > Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- > Multiplicación en una relación de multiplicación de 1:18, 1:22, 1:28,5, 1:39
- > Todos los modelos con bloqueo de retroceso (RS)
- > Con seguro de sobrecarga indestructible „Slipper“ para la protección del engranaje, marcha a derecha e izquierda
- > Con brazo de reacción en forma de Z acodado de acero al cromo vanadio
- > Opcionalmente reequipable con brazo de reacción en forma de L, con cuadradillo de reacción regulable, de metal ligero
- > Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/- 3 %
- > Para utilizar con una llave dinamométrica
- > 4 modelos con carga máxima en el rango: de un máx. de 6000 N·m a un máx. de 13000 N·m
- > Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

Suministro:

- > Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- > Con brazo de reacción en forma de Z acodado
- > Suministro en sólida maleta de transporte con capa de goma-espuma
- > Certificado de control en fábrica y tabla de ajustes
- > A petición, recibirá datos técnicos detallados



↺ máx. N·m-Salida	↺ máx. lbf·ft-Salida	⚙️	□ " C	■ " D	A	B	C _{min}	C _{max}	D _{min}	D _{max}	↻ máx. N·m-Entrada	↻ máx. N·m-Entrada	⚖️	Código	Nº
6000	4400	1:18	3/4	1.1/2	102	257	110	190	316	324	400	300	10,5	2653117	DVV-60ZRS
8000	5870	1:22	3/4	1.1/2	128	277	110	190	338	342	420	310	13,4	2653125	DVV-80ZRS
10000	7330	1:28,5	3/4	1.1/2	142	292	120	216	350	356	410	305	13,9	2653133	DVV-100ZRS
13000	9530	1:39	3/4	1.1/2	175	306	(126)	(229)	(372)	(379)	380	280	20,9	2653141	DVV-130ZRS

ACCESORIOS OPCIONALES:

Descripción	A	B	C _{min}	C _{max}	⚖️	Código	Nº
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV60	102	257	110	190	3,9	2653192	RZ-DVV60
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV80	128	277	110	190	4,3	2653206	RZ-DVV80
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV100	142	242	120	216	3,0	2653222	RZ-DVV100
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV130	175	306	126	229	3,9	2653230	RZ-DVV130
Brazo de reacción, forma L recta, para DVV60-80, 1.1/2"	102/128	256,2/276,5	120/120	315/315	4,0	2654091	RL-DVV60-80

DVV-540RS

MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU

54000 N·m / 40330 lbf·ft

Especialmente adecuado para:

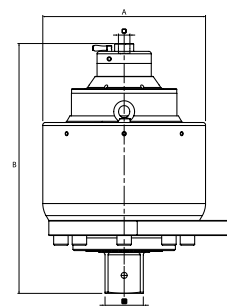
- > Industria pesada
- > Industria petrolera
- > Petroquímica

Ejecución:

- > Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- > Con engranaje planetario de tres etapas
- > Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- > Brazo de reacción de acero al cromo vanadio
- > Multiplicación en la relación 1:175
- > Con bloqueo de retroceso (RS)
- > Con seguro de sobrecarga indestructible „Slipper” para la protección del engranaje, marcha a derecha e izquierda
- > Con dispositivo para el soldado de un brazo de reacción (opcional)
- > Precisión garantizada: tolerancia mejor que $\pm 3\%$
- > Para utilizar con una llave dinamométrica
- > 1 modelo con carga máxima en la gama máx de 54000 N·m
- > Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

Suministro:

- > Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- > Se suministra en resistente caja sobre palé
- > Tabla de ajustes
- > A petición, recibirá datos técnicos detallados



máx. N·m-Salida	máx. lbf·ft-Salida		" C	" D	A	B	máx. N·m-Entrada	máx. N·m-Entrada		Código	Nº
54000	40330	1:175	3/4	2.1/2	270	415	380	280	64,6	2653168	DVV-540RS



USTED PUEDE RECIBIR A DEMANDA BRAZOS ESPECIALES DE REACCIÓN INCL. ASESORAMIENTO TÉCNICO.

- > Pregúntenos - le asesoramos gustosamente:
- > Sus problemas son nuestra tarea.

DREMOPLUS ALU Familia 2

DVI-20L/Z y DVI-28L/Z



DVI-20Z y DVI-28Z

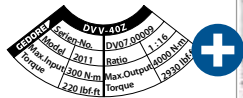
- › Brazo de reacción en forma de Z acodado
- › integrado fijo

DVI-20L y DVI-28L

- › Brazo de reacción en forma de L con cuadrillo de reacción ajustable:
- › integrado fijo

100 % control de calidad

- › Entrega incl. certificado de calibración de fábrica
- › Pares de apriete más usuales INPUT/OUTPUT en el multiplicador de par



INPUT		OUTPUT	
N.m	lbf-ft	N.m	lbf-ft
34.8	8.0	500	40
44.3	10.2	650	70
57.2	13.5	800	150
64.8	14.3	900	200
74.7	16.3	1000	300
81.6	18.8	1100	350
91.9	21.2	1250	400
96.5	21.9	1320	550
107.3	24.2	1500	600
123.0	28.2	1700	750
139.8	31.1	2000	800
146.7	33.4	2100	850
150.2	33.8	2200	900
166.9	37.1	2500	920
205.8	46.8	3000	950
258.8	58.1	3500	920
295.0	67.8	4000	950



1:4
2.000 N-M



1:4
2.000 N-M



1:5,5
2.000 N-M



1:5,5
2.000 N-M

DVI-20L/Z + DVI-28L/Z

MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU

2000-2800 N·m / 1500-2050 lbf·ft



Especialmente adecuado para:

- > Industria, obras, talleres de coches y vehículos utilitarios, técnica agrícola, máquinas para obras
- > Construcción de puentes, naval, aeronáutica, ferroviaria, refinerías
- > Construcción de máquinas e instalaciones, mantenimiento

Ejecución:

- > Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atomilladuras
- > Con engranaje planetario de una etapa
- > Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- > Multiplicación efectiva en la relación de multiplicación 1:4, 1:5,5
- > Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/-3 %
- > Para utilizar con una llave dinamométrica
- > 2 modelos con carga máxima en el rango de un máx. de 2000 N-m hasta 2800 N-m
- > Modelo Z: Con brazo de reacción en forma de Z acodado de acero al cromo vanadio
- > Modelo L: Con brazo de reacción en forma de L recto, con cuadradillo de reacción regulable, de metal ligero
- > Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.



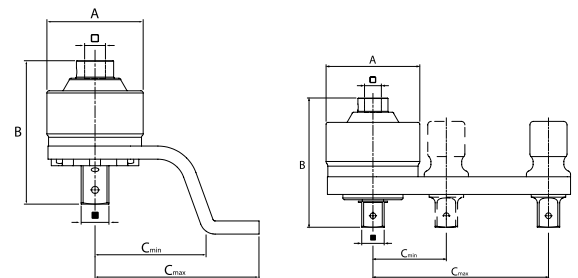
DVI-28Z

Suministro:

- > Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- > Con brazo de reacción en forma de Z integrado fijo en función del modelo o en forma L
- > Suministro en sólida maleta de transporte con capa de goma-espuma
- > Certificado de control en fábrica y tabla de ajustes
- > A petición, recibirá datos técnicos detallados



DVI-28L



🔧 máx. N-m-Salida	🔧 máx. lbf-ft-Salida	Brazo de reacción	⚙️	□ " C	■ " D	A	B	C _{min}	C _{max}	🔧 máx. N-m-Entrada	🔧 máx. N-m-Entrada	📊 kg	Código	Nº
2000	1500	acodado	1:4	3/4	1	88	131	100	150	580	430	2,9	2653265	DVI-20Z
2800	2050	acodado	1:5,5	3/4	1	106	146	100	150	550	410	3,9	2653273	DVI-28Z
2000	1500	recto	1:4	3/4	1	88	131	73	152	580	430	3,0	2653249	DVI-20L
2800	2050	recto	1:5,5	3/4	1	106	146	83	199	550	410	4,1	2653257	DVI-28L

ACCESORIOS OPCIONALES:

Descripción	📊 kg	Código	Nº
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVI20	1,100	2653281	RZ-DVI20
Brazo de reacción, forma L recta, para DVI20, 1"	1,200	2653303	RL-DVI20
Cuadradillo de reserva 1" incl. anillo para DVI20	0,300	2653346	E-VKT-DVI20
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVI28	1,500	2653311	RZ-DVI28
Brazo de reacción, forma L recta, para DVI28, 1"	1,700	2653338	RL-DVI28
Cuadradillo de reserva 1" incl. anillo para DVI28	0,500	2670526	E-VKR-DVI28



DREMOPLUS ALU Familia 3

DVV-13Z



100 % control de calidad

- > Entrega incl. certificado de calibración de fábrica
- > Pares de apriete más usuales INPUT/OUTPUT en el multiplicador de par



El servicio de mantenimiento GEDORE - un servicio a favor de la duración y seguridad

- > La duración de su multiplicador de par GEDORE, DREMOPLUS ALU, se puede prolongar claramente mediante un mantenimiento regular y contribuye adicionalmente a su seguridad.
- > Nuestro personal cualificado comprueba en el mantenimiento cada una de los componentes, somete a prueba la precisión de funcionamiento y ejecuta una verificación del certificado de fábrica.
- > En este caso, le realizamos un presupuesto de costes.
- > Naturalmente, en caso de preguntas y problemas relacionadas con nuestros modelos antiguos DREMOPLUS estamos a su lado - **¡póngase en contacto con nosotros!**
- > Si se diese el caso de garantía: Entregue el aparato bien a su distribuidor, quien se ocupará por usted del posterior proceso a seguir, o envíe el aparato para su reparación directamente a GEDORE Ibérica.

DVV-13Z

MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU

1300 N·m / 950 lbf·ft



Especialmente adecuado para:

- > Industria, obras, talleres de coches y vehículos utilitarios, técnica agrícola
- > Construcción de puentes, naval, aeronáutica, ferroviaria, refinerías
- > Construcción de máquinas e instalaciones, mantenimiento

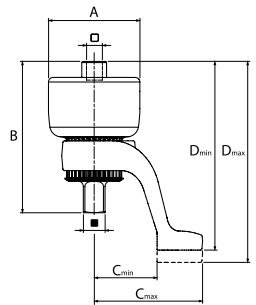
Ejecución:

- > Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- > Con engranaje planetario de una etapa
- > Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- > Con brazo de reacción en forma de Z acodado de acero al cromo vanadio
- > Opcionalmente reequipable con brazo de reacción en forma de L, con cuadradillo de reacción regulable, de metal ligero
- > Multiplicación en la relación 1:5
- > Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/-3 %
- > Para utilizar con una llave dinamométrica
- > 1 modelo con carga máxima en la gama máx de 1300 N·m
- > También suministrable como (Nº DVV-13ZG) con tres vasos de impacto de las siguientes medidas: 27, 30 y 32 mm
- > Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.



Suministro:

- > Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- > Con brazo de reacción en forma de Z acodado
- > Suministro en sólida maleta de transporte con capa de goma-espuma
- > Certificado de control en fábrica y tabla de ajustes
- > A petición, recibirá datos técnicos detallados



DVV-13Z

🔧 máx. N·m-Salida	🔧 máx. lbf·ft-Salida	⚙️	□ " C	■ " D	A	B	C _{min}	C _{max}	D _{min}	D _{max}	🔧 máx. N·m-Entrada	🔧 máx. N·m-Entrada	🏋️ kg	Código	Nº
1300	950	1:5	1/2	3/4	80	133	56	95	165	173	270	200	1,9	2653370	DVV-13Z

DVV-13ZG

Contenido	🔧 máx. N·m-Salida	🔧 máx. lbf·ft-Salida	⚙️	□ " C	■ " D	A	B	C _{min}	C _{max}	D _{min}	D _{max}	🔧 máx. N·m-Entrada	🔧 máx. N·m-Entrada	🏋️ kg	Código	Nº
DVV-13Z K 32 27 K 32 30 K 32 32	1300	950	1:5	1/2	3/4	80	133	56	95	165	173	270	200	3,0	2653389	DVV-13ZG

ACCESORIOS OPCIONALES

Descripción	A	B	C _{min}	C _{max}	🏋️ kg	Código	Nº
Brazo de reacción, forma L recta, para DVV-13, 3/4"	80	133	60	159	0,800	2653400	RL-DVV13
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV-13	80	133	56	95	0,600	2653397	RZ-DVV13
Rueda satélite para DVV-13					0,090	2684233	E-S-DVV13