



WZMACNIACZ MOMENTU OBROTOWEGO DREMOPLUS



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



Bezpieczeństwo Plus Zalety

- Komfortowy i bezpieczny sposób pracy - także w szczególnie wąskich obszarach - dzięki smukłej i lekkiej konstrukcji urządzeń.
- Powtarzalne, dokładne i precyzyjne wyniki pracy - udokumentowane indywidualnymi certyfikatami kontroli fabrycznej - gwarantują najwyższe bezpieczeństwo pracy.
- Wysoka obciążalność i długa żywotność urządzeń dzięki przekładni planetarnej o niewielkim luzie z powłoką ceramiczno-teflonową®.
- Ponad 30% lżejszy korpus od stalowego dzięki zastosowaniu aluminium o wysokiej jakości.
- Każdy wzmacniacz momentu obrotowego jest sprawdzany fabrycznie pod kątem jego zakresu momentu i wydawany jest indywidualny certyfikat kontroli fabrycznej.
- Precyzyjne i rzetelne wartości - także w ekstremalnych warunkach klimatycznych
- Przyjazne dla użytkownika: najbardziej powszechne wartości momentu obrotowego INPUT/OUTPUT na wzmacniaczach momentu obrotowego

CO ZNACZY DOBRY WZMACNIACZ MOMENTU OBROTOWEGO?

- Ciężar jest niewielki, a urządzenie mimo tego jest mocne.
- Dokładność i powtarzalność pomiaru momentu obrotowego wynosi $\pm 3\%$. Tylko w taki sposób zagwarantowana jest praca ze śrubami o odpowiednio powtarzalnej dokładności.
- Zarówno ustawienia momentu obrotowego, jak i poszczególne elementy urządzenia są spójne pod kątem pomiarów.
- Certyfikat kontroli fabrycznej gwarantuje spójność pomiarową według ISO 9000. Certyfikat fabrycznej kontroli produkcji wystawiany jest dla każdego wzmacniacza momentu obrotowego i zawiera on obszerne informacje o wartościach pomiarowych, odchyleniach, czujnikach momentu obrotowego wpływie otoczenia.



- W przekładni planetarnej o niewielkich luzach występują, zwłaszcza podczas odkręcania zapieczonych połączeń śrubowych, zminimalizowane bicia na boki zarysów zębów. Im bardziej precyzyjnie są spasowane elementy konstrukcyjne, tym bardziej stabilna jest cała konstrukcja i tym większy jest okres trwałości. Precyzję tę można zapewnić tylko poprzez duży udział produkcji własnej i konsekwentne kontrole jakości.
- W przypadku wartości momentów obrotowych powyżej ok. 2000 N·m powinno być wbudowane zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe. W przypadku przeciążenia przekładni nie zostanie ona uszkodzona.

Kryteria wyboru

1. Moment skracający

Proszę wybrać wzmacniacz momentu obrotowego według maksymalnego wyjściowego momentu obrotowego.

2. Stopień obciążenia i częstość (układ obciążeń)

Jak w przypadku każdej maszyny, czy też każdego samochodu, błędem byłoby stałe używanie urządzenia na jego granicy wydajności.

Dotyczy to także wyboru wzmacniacza momentu obrotowego.

Jeśli wzmacniacz momentu obrotowego będzie stale używany do dokręcania śrub z maksymalnym momentem obrotowym, to może to wpływać na jego okres użytkowania.

3. Sytuacja z podparciem

Dla wyboru wzmacniacza momentu obrotowego decydujące znaczenie mogą mieć różne sytuacje z podparciem.

Podparcie w wyżej położonym miejscu: Jeśli chcą Państwo przyłożyć ramię reakcyjne w miejscu położonym wyżej niż poziom śruby, przykładowo na ścianie, to do tego nadaje się ramię reakcyjne w kształcie litery „L”. Uwaga - w wyniku wprowadzonych sił gnących zmniejsza się w tym przypadku maksymalnie dopuszczalny moment obrotowy!

Podparcie na wysokości śruby: Jeśli chcą Państwo przyłożyć ramię reakcyjne na poziomie śruby, to zalecamy ramię reakcyjne w kształcie litery „Z” z nastawnym czworokątem reakcyjnym.

4. Blokada przeciwpowrotna

Do dyspozycji powinna być przestrzeń dla ruchów klucza dynamometrycznego równa przynajmniej 180 stopniom; poniżej tej wartości zaleca się urządzenie z blokadą przeciwpowrotną. W ten sposób w urządzeniu może pozostać zachowane naprężenie wstępne i nie trzeba go wytwarzać na nowo przy każdym ruchu narzędziem.

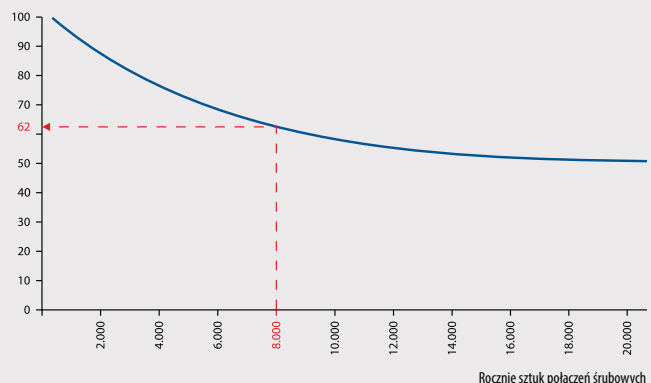
Przykład

Rocznie ma być dokręconych 8000 śrub z momentem równym 4000 N·m. Aby znaleźć pasujące urządzenie, należy przeprowadzić na podstawie grafiki następujący rachunek:

$$\frac{\text{Moment obrotowy} \times 100 \%}{\text{Obciążenie}} = \frac{4.000 \text{ N} \cdot \text{m} \times 100 \%}{62 \%}$$

Powinno zostać wybrane urządzenie o maksymalnym momencie obrotowym równym ok. 6452 N·m. Najlepiej do tego będzie się nadawać DVV-60ZRS.

Prosimy zaplanować odpowiedni zapas na odkręcanie połączenia śrubowego. Moment odkręcania połączeń śrubowych może wynosić wielokrotność momentu dokręcania.



RZEGŁĄD PRODUKTÓW - WZMACNIACZ MOMENTU OBROTOWEGO DREMOPLUS ALU

Seria / Typ	Dokładność + / -	Gniazdo wejściowe	Zabierak wyjściowy	Przełożenie	Ramię reakcyjne	Blokada przeciwpowrotna	Koło koronowe przekładni	Ścinany czworokąt zabezpieczający	Slipper (sprzęgło poślizgowe) nieniszczące	Powłoka ceramiczno-teflonowa®	Zakres N·m Sprawdzone i certyfikowane
							Zabezpieczenie przeciwpociągnięciowe				
 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-100RS	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-540RS	3 %	3/4"	2.1/2"	1:175	–	●	○	○	●	●	7.000 – 54.000 N·m



Zasada działania

Moment obrotowy - liczba obrotów

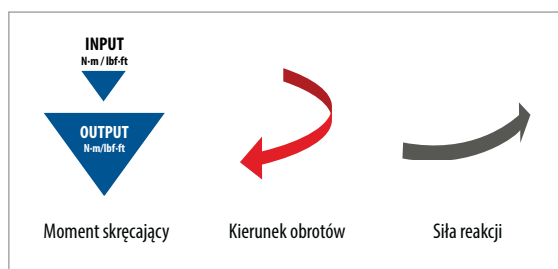
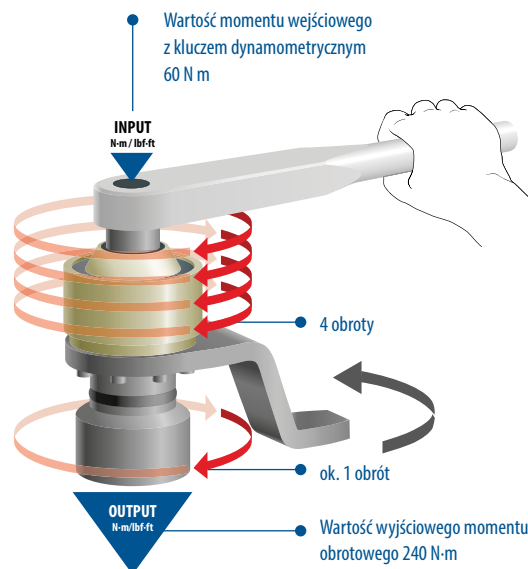
Na ilustracji przedstawiona jest zasada działania wzmacniacza momentu obrotowego. Na przykład: wejściowa wartość momentu obrotowego równa 60 N-m i wyjściowa wartość momentu obrotowego równa 240 N-m.

W przypadku przełożenia równego 1:4 na wejściu wymagane są 4 obroty, aby na wyjściu uzyskać ok. 1 obrót z momentem obrotowym równym 240 N-m.

Uzasadnione jest to wzorem fizycznym:

Moc = moment obrotowy x liczba obrotów

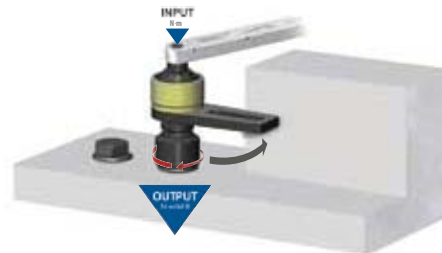
Moc wyjściową pomniejszoną o stopień sprawności przekładni równą mocy wejściowej należy rozpatrywać jako stałą. Dlatego wzmocnienie momentu obrotowego może być uzyskane tylko poprzez zwiększoną ilość obrotów na wejściu siły.



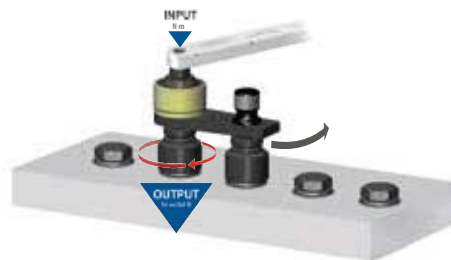
Zasada działania

Siła i siła reakcji

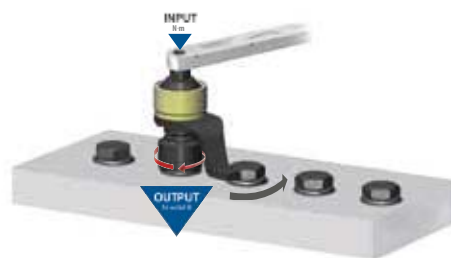
W przypadku pracy ze wzmacniaczem momentu obrotowego podczas dokręcania śruby w przekładni powstaje naprężenie skręcające. Naprężenie to musi zostać zrównoważone. Powstaje siła reakcji, która jest przechwytywana przez ramię reakcyjne i podporę.



Ramię reakcyjne w kształcie litery „L” bez nastawnego czworokąta reakcyjnego: Siła reakcji działa na ścianę. Jest to możliwe, jednak maksymalny dopuszczalny moment obrotowy jest zmniejszany o 20% wskutek powstającego momentu gnącego.



Ramię reakcyjne w kształcie litery „L” z nastawnym czworokątem reakcyjnym: Siła reakcji działa na znajdującą się obok nasadkę udarową.



Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z”:

Siła reakcji działa na znajdujące się obok połączenie śrubowe.

Wybór właściwego ramienia reakcyjnego

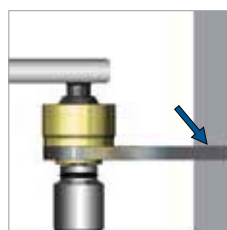
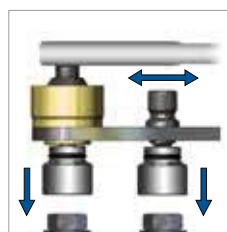
Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z”



- Wszechstronne odgięte ramię reakcyjne, sprawdzone jako rozwiązanie standardowe.
- Sytuacjami z podparciem są przykładowo sąsiednie śruby, ściany, części maszyn lub inne stabilne podpory.
- To ramię reakcyjne idealnie nadaje się do wąskich miejsc.

Wybór właściwego ramienia reakcyjnego

Ramię reakcyjne w kształcie litery „L”



- To proste ramię reakcyjne z nastawnym czworokątem reakcyjnym bardzo dobrze nadaje się do połączeń śrubowych w kołnierzach.
- Ramię reakcyjne w kształcie litery „L” pod względem podparcia daje większy promień działania niż to w kształcie litery „Z”.

Także dla wyżej położonych miejsc niż poziom śruby kształt „L” jest idealny, jednakże maksymalny dopuszczalny moment obrotowy jest obniżany o 20% wskutek powstającego momentu gnącego.



Wybór właściwego narzędzia do dokręcania śrub momentem obrotowym

- W przypadku wzmacniaczy momentu obrotowego bez blokady przeciwpowrotnej należy bezwzględnie stosować klucz dynamometryczny z funkcją grzechotki (wbudowaną lub osobną).
- W przypadku modeli z blokadą przeciwpowrotną zalecamy użycie narzędzi dynamometrycznych z funkcją grzechotki (wbudowaną lub osobną) w celu bardziej wygodnej pracy.



DREMOPLUS ALU RODZINA 1

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

Komfortowe: Zintegrowana blokada przeciwpowrotna "RS" dla bezpieczeństwa pracy. Prawobieżne/lewowieżne (oprócz modelu DVV-40Z)

Lekki i smukły: Korpus z wysokiej jakości aluminium jest lżejszy o ok. 30 % od korpusu stalowego.

Dwustopniowa przekładnia planetarna o niewielkich luzach dla długiego okresu użytkowania

Stabilna obudowa przekładni dłutowana metodą „shuttle”

Wszechstronne: Ze zdejmowanym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „Z”, opcjonalnie możliwość wyposażenia w ramię reakcyjne w kształcie litery „L” i nastawnym czworokątem reakcyjnym

Czworokąty wyjściowy 1", 1 1/2" lub 2 1/2" z otworem na nasadki uderowe z kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym

Czworokąt wejściowy 1/2" lub 3/4"

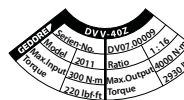
Zabezpieczenie przeciwpociągnięciowe: Nieniszczące zabezpieczenie przeciwpociągnięciowe "Slipper" zgłoszone do opatentowania. Uruchamia się przy 10% przeciążenia i ponownie włącza się przez zatrząsk. Prawobieżne i lewobieżne

Powłoka na bokach zarysu zębów, składająca się z ceramiki i teflonu, umożliwia stałe smarowanie przekładni minimalną ilością smaru.

Kute ramie reakcyjne w kształcie litery „Z” ze stali chromowo-wanadowej przejmują każdą występującą siłę reakcji. Opcjonalnie: Na zapytanie – ramię reakcyjne w kształcie litery „L”

Kontrola jakości w 100%

- Dostawa wraz z zakładowym certyfikatem kalibracji
- Najbardziej powszechne wartości momentu obrotowego INPUT/OUTPUT na wzmacniaczach momentu obrotowego



Model	Ratio	Max. Input Torque	Max. Output Torque
DVV-40Z	1:16	200 Nm	2930 Nm



INPUT		OUTPUT	
Nm	lbf-ft	Nm	lbf-ft
35.8	8.0	800	40
46.3	10.7	800	70
87.2	20.0	800	150
94.8	21.8	800	200
147.7	33.8	1000	300
161.0	37.0	1100	350
191.0	44.0	1200	400
205.5	47.0	1320	550
107.3	24.5	1500	600
117.6	26.8	1650	750
125.0	28.5	1750	750
139.8	31.7	2000	800
145.7	32.9	2100	800
150.2	33.8	2200	900
166.9	37.5	2500	920
205.8	46.8	3000	950
258.8	58.8	3500	920
295.0	67.8	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

WZMACNIACZE MOMENTU OBROTOWEGO DREMOPLUS ALU

Maks. 4000 N·m / 2930 lbf·ft

Przydatne zwłaszcza dla:

- > Budowa maszyn i urządzeń
- > Koleje linowe, wyciągi i maszty
- > Przemysł ciężki, budownictwo
- > Budowa mostów
- > Budowa statków, samolotów, pojazdów szynowych
- > Rafinerie, przemysł tworzyw sztucznych
- > Elektrownie wszelkiego rodzaju

Wykonanie:

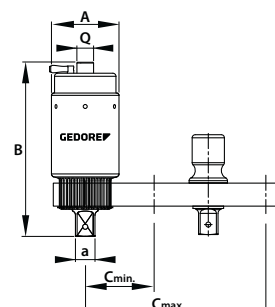
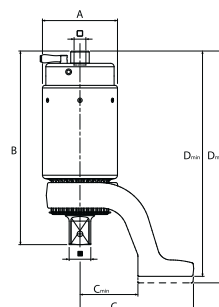
- > Mechaniczny, uruchamiany ręcznie wzmacniacz momentu obrotowego do kontrolowanego dokręcania i luzowania połączeń śrubowych
- > Z dwustopniową przekładnią planetarną
- > Obudowa z wysokiej jakości aluminium
- > Wzmocnienie w przełożeniu 1:16
- > Model DVV-40ZRS z blokadą przeciwpowrotną (RS)
- > Z nieniszczącym zabezpieczeniem przeciwpociągnięciowym "Slipper" do ochrony przekładni, prawo- i lewobieżne
- > Z zależnym od modelu odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery "Z" ze stali chromowo-wanadowej
- > Opcjonalnie możliwe wyposażenie w ramię reakcyjne proste w kształcie litery "L", z nastawnym czworokątem reakcyjnym, z metalu lekkiego
- > Gwarantowana dokładność: lepsza niż tolerancja $\pm 3\%$
- > Zaleca się używać wraz z kluczem dynamometrycznym
- > 2 modele z maksymalnym obciążeniem w zakresie do maks. 4000 N·m
- > Czworokąty wyjściowy z otworem na nasadki udarowe z kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym

Zakres dostawy:

- > Wzmacniacz momentu obrotowego DREMOPLUS ALU
- > Z odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery "Z"
- > Dostawa w stabilnej walizce z wkładką z gąbki
- > Zakładowy certyfikat kalibracji i tabela nastaw
- > Szczegółowe informacje techniczne można otrzymać na dodatkowe zapytanie



$\pm 3\%$
0000000000



max. N·m-wyjście	max. lbf·ft-wyjście		"C	"D	A	B	C _{min}	C _{max}	D _{min}	D _{max}	max. N·m-wejście	max. lbf·ft-wejście		Kod	Nr
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

MOŻLIWE AKCESORIA:

Opis	A	B	C _{min}	C _{max}		Kod	Nr
Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z”	88	212	71	136	1,5	2653176	RZ-DVV40
Ramię reakcyjne w kształcie litery „L”	88	212	86	234	1,7	2653184	RL-DVV40

DVV-60ZRS - DVV-130ZRS

WZMACNIACZE MOMENTU OBROTOWEGO DREMOPLUS ALU

6000-13000 N·m / 4400-9530 lbf·ft

Przydatne zwłaszcza dla:

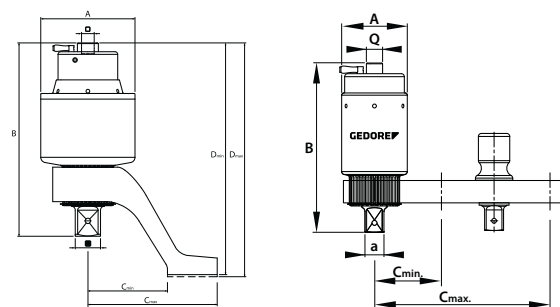
- > Budowa maszyn i urządzeń
- > Koleje linowe, wyciągi i maszty
- > Przemysł ciężki, budownictwo
- > Budowa mostów
- > Budowa statków, samolotów, pojazdów szynowych
- > Rafinerie, przemysł tworzyw sztucznych
- > Elektrownie wszelkiego rodzaju

Wykonanie:

- > Mechaniczny, uruchamiany ręcznie wzmacniacz momentu obrotowego do kontrolowanego dokręcania i luzowania połączeń śrubowych
- > Z dwustopniową przekładnią planetarną
- > Obudowa z wysokiej jakości aluminium
- > Wzmocnienie w przełożeniu 1:18, 1:22, 1:28,5, 1:39
- > Wszystkie modele z blokadą przeciwpowrotną (RS)
- > Z nieniszczącym zabezpieczeniem przeciwpociągającym „slipper” do ochrony przekładni, prawo- i lewobieżne
- > Z zależnym od modelu odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „Z” ze stali chromowo-wanadowej
- > Opcjonalnie możliwe wyposażenie w ramię reakcyjne proste w kształcie litery „L”, z nastawnym czworokątem reakcyjnym, z metalu lekkiego
- > Gwarantowana dokładność: lepsza niż tolerancja $\pm 3\%$
- > Zaleca się używać wraz z kluczem dynamometrycznym
- > 4 modele z maksymalnym obciążeniem w zakresie: od maks. 6000 N·m do maks. 13000 N·m
- > Czworokąty wyjściowy z otworem na nasadki udarowe z kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym

Zakres dostawy:

- > Wzmacniacz momentu obrotowego DREMOPLUS ALU
- > Z odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „Z”
- > Dostawa w stabilnej walizce z wkładką z gąbki
- > Zakładowy certyfikat kalibracji i tabela nastaw
- > Szczegółowe informacje techniczne można otrzymać na dodatkowe zapytanie



max. N·m-wyjście	max. lbf·ft-wyjście		"C	"D	A	B	C _{min}	C _{max}	D _{min}	D _{max}	max. N·m-wejście	max. lbf·ft-wejście		Kod	Nr
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

MOŻLIWE AKCESORIA:

Opis	A	B	C _{min}	C _{max}		Kod	Nr
Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z”	102	257	110	190	3,9	2653192	RZ-DVV60
Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z”	128	277	110	190	4,3	2653206	RZ-DVV80
Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z”	142	242	120	216	3,0	2653222	RZ-DVV100
Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z”	175	306	126	229	3,9	2653230	RZ-DVV130
Ramię reakcyjne w kształcie litery „L”	102/128	256,2/276,5	120/120	315/315	4,0	2654091	RL-DVV60-80

DVV-540RS

WZMACNIACZE MOMENTU OBROTOWEGO DREMOPLUS ALU

54.000 N·m / 40.330 lbf·ft

Przydatne zwłaszcza dla:

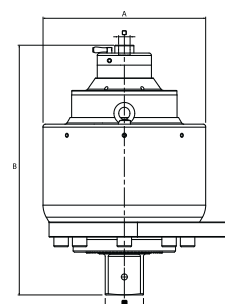
- > Przemysł ciężki
- > Przemysł naftowy
- > Petrochemia

Wykonanie:

- > Mechaniczny, uruchamiany ręcznie wzmacniacz momentu obrotowego do kontrolowanego dokręcania i luzowania połączeń śrubowych
- > Z trójstopniową przekładnią planetarną
- > Obudowa z wysokiej jakości aluminium
- > Ramię reakcyjne ze stali chromowo-wanadowej
- > Wzmocnienie w przełożeniu 1:175
- > Z blokadą przeciwpowrotną (RS)
- > Z nieniszczącym zabezpieczeniem przeciwpociągnięciowym „slipper” do ochrony przekładni, prawo- i lewobieżne
- > Z płytą do dospawania ramienia reakcyjnego (opcjonalnie)
- > Gwarantowana dokładność: lepsza niż tolerancja +/- 3 %
- > Zaleca się używać wraz z kluczem dynamometrycznym
- > 1 model z maksymalnym obciążeniem w zakresie maks. 54.000 N·m
- > Czworokąt wyjściowy z otworem na nasadki udarowe z kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym

Zakres dostawy:

- > Wzmacniacz momentu obrotowego DREMOPLUS ALU
- > Dostawa w stabilnej skrzyni na palecie
- > Tabela ustawień
- > Szczegółowe informacje techniczne można otrzymać na dodatkowe zapytanie



max. N·m-wyjście	max. lbf·ft-wyjście	•••	" C	" D	A	B	max. N·m-wejście	max. lbf·ft-wejście	kg	Kod	Nr
54000	40330	1:175	3/4	2.1/2	270	415	380	280	64,6	2653168	DVV-540RS



- > Specjalne ramiona reakcyjne można nabyć na zapytanie wraz z poradą techniczną.
- > Czekamy na pytania - chętnie udzielimy porady.
- > Państwa problemy są dla nas zadaniem do rozwiązania!

DREMOPLUS ALU RODZINA 2

DVI-20L/Z I DVI-28L/Z

Czworokąt wejściowy 3/4"



Jednostopniowa
przekładnia planetarna
o niewielkich luzach dla
długiego okresu trwałości



Czworokąt wyjściowy 1"
z otworem na nasadki
udarowe oraz kołkiem
i pierścieniem
zabezpieczającym



Zabezpieczenie przeciwpr-
zeciżeniowe za pomocą
klasycznego ścinanego
czworokąta



Lekki: Korpus z wysokiej
jakości aluminium jest
lżejszy o ok. 30 % od
korpusu stalowego.



Kute ramię reakcyjne w
kształcie litery „Z” ze
stali chromowo-wanadowej
przejmie każdą występującą
siłę reakcji.



DVI-20Z i DVI-28Z

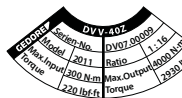
- Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z” odgięte
- Na stałe zintegrowane

DVI-20L i DVI-28L

- Ramię reakcyjne w kształcie litery „L” z nastawnym czworokątem reakcyjnym
- Na stałe zintegrowane

Kontrola jakości w 100%

- Dostawa wraz z zakładowym certyfikatem kalibracji
- Najbardziej powszechne wartości momentu obrotowego INPUT/OUTPUT na wzmacniaczach momentu obrotowego



INPUT		OUTPUT	
N.m	lbf.ft	N.m	lbf.ft
35.8	8.0	500	40
46.3	10.7	600	75
57.2	30.5	800	150
64.8	43.3	900	200
74.7	60.3	1000	300
81.0	68.8	1100	350
91.9	85.6	1200	400
95.5	115.9	1320	550
107.3	129.2	1500	600
117.6	148.6	1650	750
125.0	162.6	1750	750
139.8	171.1	2000	800
145.7	190.4	2100	850
150.2	190.4	2200	900
166.9	200.1	2500	920
205.8	210.6	3000	940
259.8	200.1	3500	920
295.0	210.6	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

WZMACNIACZE MOMENTU OBROTOWEGO DREMOPLUS ALU

2000-2800 N·m / 1500-2050 lbf·ft

Przydatne zwłaszcza dla:

- Przemysł, place budowlane, warsztaty samochodów użytkowych i osobowych, agrotechnika, maszyny budowlane
- Budowa mostów, statków, samolotów, pojazdów szynowych, rafinerii
- Budowa maszyn i urządzeń, remonty

Wykonanie:

- Mechaniczny, uruchamiany ręcznie wzmacniacz momentu obrotowego do kontrolowanego dokręcania i luzowania połączeń śrubowych
- Z jednostopniową przekładnią planetarną
- Obudowa z wysokiej jakości aluminium
- Wzmocnienie w przełożeniu 1:4, 1:5,5
- Gwarantowana dokładność: lepsza niż tolerancja +/- 3 %
- Zaleca się używać wraz z kluczem dynamometrycznym
- 2 modele z maksymalnym obciążeniem w zakresie: od maks. 2000 N·m do maks. 2800 N·m
- Model Z: z odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „Z” ze stali chromowo-wanadowej
- Model L: z prostym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „L”, z nastawnym czworokątem reakcyjnym, z metalu lekkiego
- Czworokąt wyjściowy z otworem na nasadki udarowe z kółkiem i pierścieniem zabezpieczającym

Zakres dostawy:

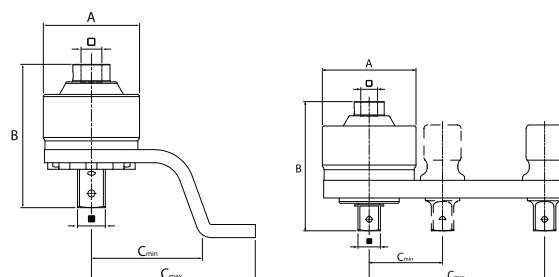
- Wzmacniacz momentu obrotowego DREMOPLUS ALU
- Z zależnym od modelu, na stałe zintegrowanym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery Z lub L
- Dostawa w stabilnej walizce z wkładką z gąbki
- Zakładowy certyfikat kalibracji i tabela nastaw
- Szczegółowe informacje techniczne można otrzymać na dodatkowe zapytanie



DVI-28Z



DVI-28L



 max. N·m-wyjście	 max. lbf·ft-wyjście	Ramieniem reakcyjnym		 " C	 " D	A	B	C _{min}	C _{max}	 max. N·m-wejście	 max. lbf·ft-wejście	 kg	Kod	Nr
2000	1500	odgięte	1:4	3/4	1	88	131	100	150	 580	 430	2,9	2653265	DVI-20Z
2800	2050	odgięte	1:5,5	3/4	1	106	146	100	150	 550	 410	3,9	2653273	DVI-28Z
2000	1500	proste	1:4	3/4	1	88	131	73	152	 580	 430	3,0	2653249	DVI-20L
2800	2050	proste	1:5,5	3/4	1	106	146	83	199	 550	 410	4,1	2653257	DVI-28L

MOŻLIWE AKCESORIA:

Opis	kg	Kod	Nr
Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z”	1,100	2653281	RZ-DVI20
Ramię reakcyjne w kształcie litery „L”	1,200	2653303	RL-DVI20
Czworokąt zamienny 1" dla DVI20	0,300	2653346	E-VKT-DVI20
Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z”	1,500	2653311	RZ-DVI28
Ramię reakcyjne w kształcie litery „L”	1,700	2653338	RL-DVI28
Czworokąt zamienny 1" z pierścieniem dla DVI28	0,500	2670526	E-VKR-DVI28

DREMOPLUS ALU RODZINA 3

DVV-13Z

Czworokąt wejściowy 1/2"

Jednostopniowa przekładnia planetarna o niewielkich luzach dla długiego okresu trwałości

Czworokąt wyjściowy 3/4" z otworem na nasadki udarowe oraz kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym

Kute ramię reakcyjne, równoważy każdą występującą siłę reakcji.

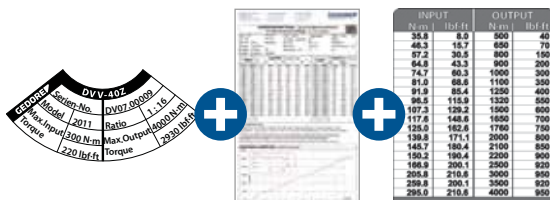
Lekki: Korpus z wysokiej jakości aluminium jest lżejszy o ok. 30 % od korpusu stalowego.

Wszechstronny: Z demontowanym ramieniem reakcyjnym (kształt Z), opcjonalnie może być wyposażony w długie ramię reakcyjne (kształt L) z lekkiego metalu

Ramię reakcyjne, kute, przejmując każdą występującą siłę reakcji.

Kontrola jakości w 100%

- Dostawa wraz z zakładowym certyfikatem kalibracji
- Najbardziej powszechne wartości momentu obrotowego INPUT/OUTPUT na wzmacniaczach momentu obrotowego



Serwis na naprawy gwarancyjne firmy GEDORE to serwis na okres użytkowania i dla bezpieczeństwa

- Okres użytkowania Państwa wzmacniaczy momentu obrotowego DREMOPLUS ALU firmy GEDORE może znacznie wydłużyć regularna konserwacja. Przyczynia się ona także do zwiększenia poziomu Państwa bezpieczeństwa.
- Nasz wykwalifikowany personel sprawdzi podczas przeglądu konserwacyjnego poszczególne elementy konstrukcyjne, przetestuje dokładność działania i przeprowadzi weryfikację certyfikatu fabrycznego.
- W takim przypadku przygotujemy dla Państwa wstępną kalkulację kosztów.
- Jesteśmy także do Państwa dyspozycji w przypadku pytań i problemów związanych z naszymi poprzednimi modelami DREMOPLUS - **prosimy o kontakt!**
- Jeśli wystąpi sytuacja objęta gwarancją: Prosimy o przekazanie urządzenia Waszemu dostawcy, który zadba o dalsze załatwienie sprawy lub też prosimy o przesłanie urządzenia do naprawy bezpośrednio do producenta Lösomat lub do najbliższego przedstawicielstwa GEDORE.

DVV-13Z

WZMACNIACZE MOMENTU OBROTOWEGO DREMOPLUS ALU

1300 N·m / 950 lbf·ft

Przydatne zwłaszcza dla:

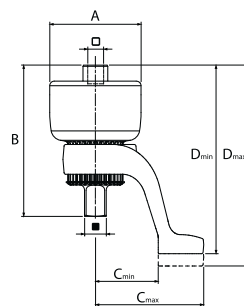
- Przemysł, place budowlane, warsztaty samochodów użytkowych i osobowych
- Budowa mostów, statków, samolotów, pojazdów szynowych, rafinerii
- Budowa maszyn i urządzeń, remonty

Wykonanie:

- Mechaniczny, uruchamiany ręcznie wzmacniacz momentu obrotowego do kontrolowanego dokręcania i luzowania połączeń śrubowych
- Z jednostopniową przekładnią planetarną
- Obudowa z wysokiej jakości aluminium
- Z odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „Z” ze stali chromowo-wanadowej
- Opcjonalnie możliwe wyposażenie w ramię reakcyjne proste w kształcie litery „L”, z nastawnym czworokątem reakcyjnym, z metalu lekkiego
- Wzmocnienie w przełożeniu 1:5
- Gwarantowana dokładność: lepsza niż tolerancja +/- 3 %
- Zaleca się używać wraz z kluczem dynamometrycznym
- 1 model z maksymalnym obciążeniem maks. 1300 N·m
- Dostępny także jako zestaw (nr DVV-13ZG) z trzema różnymi nasadkami udarowymi SW 27, 30, 32 mm
- Czworokąty wyjściowy z otworem na nasadki udarowe z kołkiem i pierścieniem zabezpieczającym

Zakres dostawy:

- Wzmacniacz momentu obrotowego DREMOPLUS ALU
- Z odgiętym ramieniem reakcyjnym w kształcie litery „Z”
- Dostawa w stabilnej walizce z wkładką z gąbki
- Zakładowy certyfikat kalibracji i tabela nastaw
- Szczegółowe informacje techniczne można otrzymać na dodatkowe zapytanie



DVV-13Z

max. N·m-wyjście	max. lbf·ft-wyjście	•:•	" C	" D	A	B	C _{min}	C _{max}	D _{min}	D _{max}	max. N·m-wejście	max. lbf·ft-wejście	kg	Kod	Nr
1300	950	1:5	1/2	3/4	80	133	56	95	165	173	270	200	1,9	2653370	DVV-13Z

DVV-13ZG

Zawartość	max. N·m-wyjście	max. lbf·ft-wyjście	•:•	" C	" D	A	B	C _{min}	C _{max}	D _{min}	D _{max}	max. N·m-wejście	max. lbf·ft-wejście	kg	Kod	Nr
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

MOŻLIWE AKCESORIA

Opis	A	B	C _{min}	C _{max}	kg	Kod	Nr
Ramię reakcyjne w kształcie litery „L” do DVV-13, 3/4"	80	133	60	159	0,800	2653400	RL-DVV13
Ramię reakcyjne w kształcie litery „Z” do DVV-13	80	133	56	95	0,600	2653397	RZ-DVV13
Koło koronowe do DVV-13					0,090	2684233	E-S-DVV13

± 3%
0000000000

