



Dopuszczalne obciążenia

Dopuszczalne obciążenia – mocowanie stałe

Przekładnie śrubowe przystosowane są do przenoszenia pełnego statycznego obciążenia znamionowego ściskającego i rozciągającego. Dopuszczalne obciążenie zależy od rodzaju mocowania.

Obciążenie ściskające

Pełne obciążenie znamionowe

Przekładnie można obciążyć pełnym statycznym obciążeniem znamionowym.

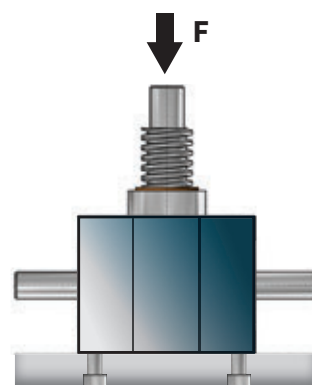
Seria ZE i Z

Obciążenie znamionowe 100%



Seria GSZ

Obciążenie znamionowe 100%

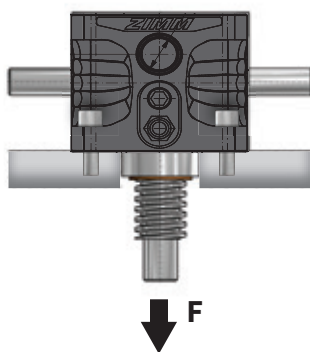


Płyta nośna przy obciążeniu rozciągającym

Pełne obciążenie znamionowe

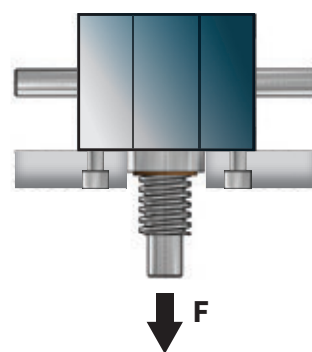
Przekładnie można obciążyć pełnym statycznym obciążeniem znamionowym.

Seria ZE i Z



Obciążenie znamionowe 100%

Seria GSZ



Obciążenie znamionowe 100%



Dopuszczalne obciążenia

Dopuszczalne obciążenia – mocowanie stałe

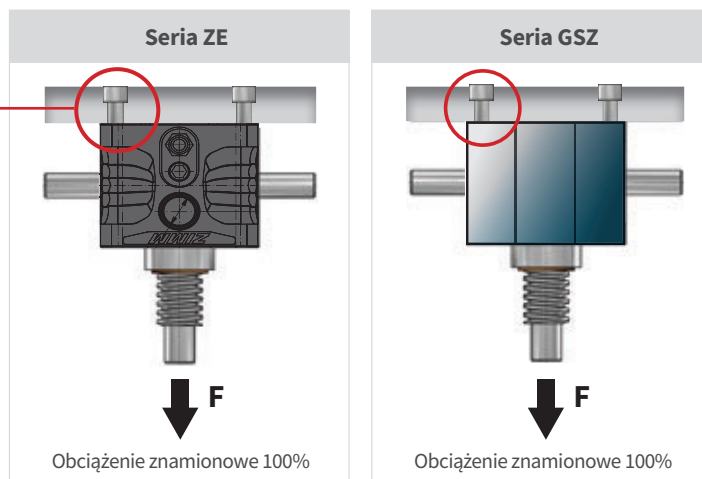
Obciążenie rozciągające na śrubach mocujących (otwory gwintowane nieprzelotowe)

Pełne obciążenie znamionowe

Pełne statyczne obciążenie znamionowe jest dozwolone przy zachowaniu głębokości wkręcenia oraz momentu dokręcania śrub.



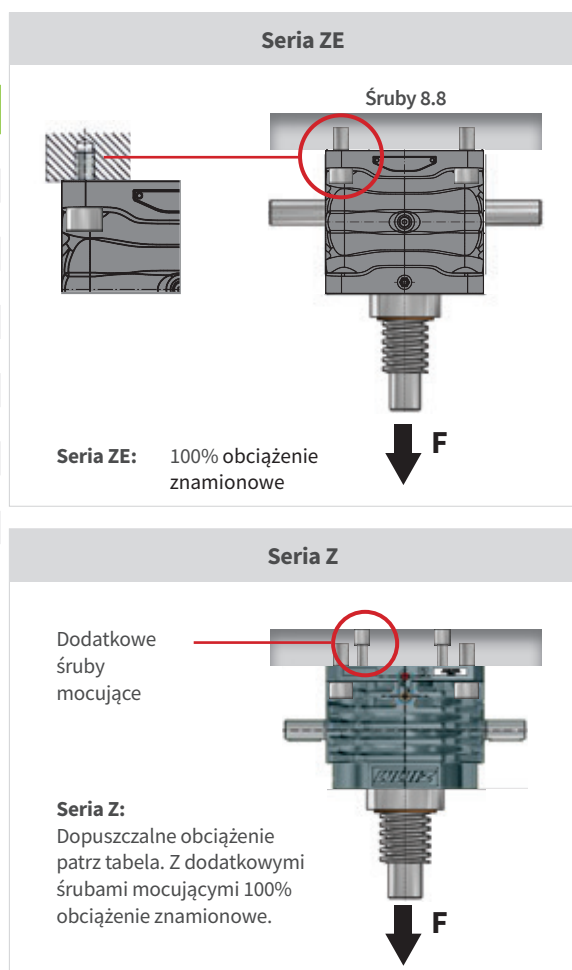
Przekładnia	Gwint	Głębokość wkręcania mm	Moment dokręcania Nm
GSZ-2	M6	8 - 10	8
ZE-5	GSZ-5	M8	10 - 11,5
ZE-10	GSZ-10	M8	10 - 15
ZE-25	GSZ-25	M10	12 - 15
	GSZ-50	M12	12 - 17
	GSZ-100	M16	16 - 20
	GSZ-150	M20	24 - 27
			172



Obciążenie rozciągające na śrubach mocujących (otwory przelotowe w budowie)

Przekładnia	Dopuszczalne obciążenie kN	Z dodatkowymi śrubami mocującymi*
ZE-5	100% Obciążenie znamionowe	
ZE-10	100% Obciążenie znamionowe	
ZE-25	100% Obciążenie znamionowe	
ZE-35	100% Obciążenie znamionowe	
ZE-50	100% Obciążenie znamionowe	
ZE-100	100% Obciążenie znamionowe	
ZE-150	100% Obciążenie znamionowe	
ZE-200	100% Obciążenie znamionowe	
Z-250	70	Obciążenie znamionowe 250 kN
Z-350	180	Obciążenie znamionowe 350 kN
Z-500	110	Obciążenie znamionowe 500 kN
Z-750	210	Obciążenie znamionowe 750 kN
Z-1000	na zapytanie	Obciążenie znamionowe 1000 kN

*Otwory przelotowe i otwory gwintowane nieprzelotowe, rysunek z wymiarami i głębokość wkręcania na zapytanie





Dopuszczalne obciążenia

Dopuszczalne obciążenia – mocowanie wychylne

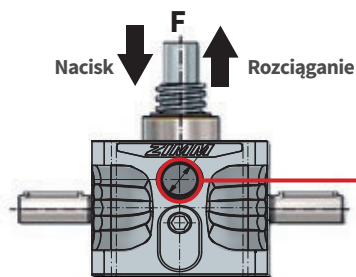
Seria ZE i Z - łożyska wychylne w obudowie

W przekładniach ZE- oraz serii Z łożyska wychylne są standardowo zintegrowane z obudową:

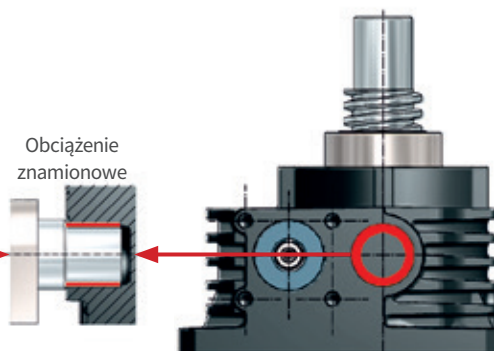
tuleje mogą być poddawane pełnym obciążeniom nominalnym podczas ściskania lub rozciągania.

ZE-5 do 25 z przodu i z tyłu

ZE-35 do 200, Z-250 do Z-1000 z boku

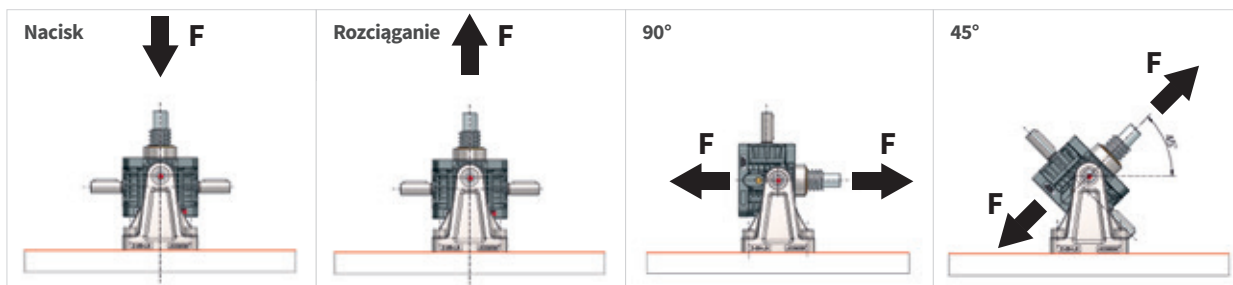


ZE-5 do ZE-25



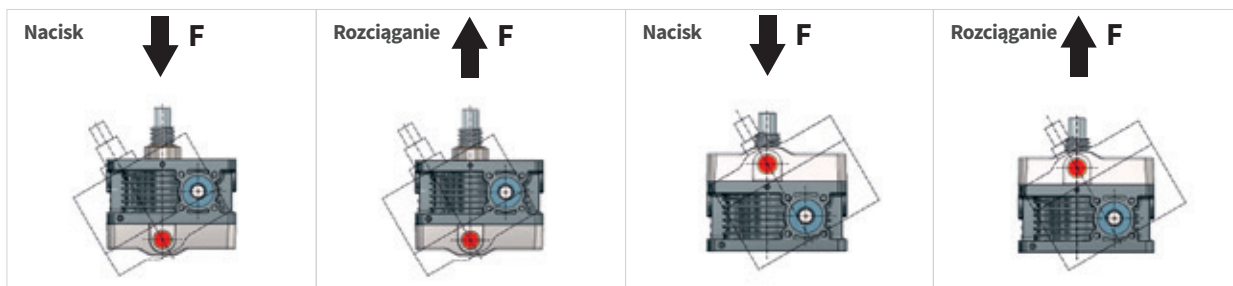
ZE-35 do ZE-200, Z-250 do Z-1000

Ramiona nośne LB dla ZE-5 do ZE-25



ZE-5 (ZE-5/10-LB)	Obciążenie znamionowe 5 kN	Obciążenie znamionowe 5 kN	Obciążenie znamionowe 5 kN	Obciążenie znamionowe 5 kN
ZE-10 (ZE-5/10-LB)	Obciążenie znamionowe 10 kN	Obciążenie znamionowe 10 kN	7 kN	6,5 kN
ZE-25 (ZE-25-LB)	19,5 kN	17,5 kN	10 kN	9,5 kN

ZE-5 do ZE-25 – Płyta łożyska wychylnego KAR



ZE-5-KAR	Obciążenie znamionowe 5 kN	2,5 kN	2,5 kN	Obciążenie znamionowe 5 kN
ZE-10-KAR	Obciążenie znamionowe 10 kN	3,5 kN	3,5 kN	Obciążenie znamionowe 10 kN
ZE-25-KAR	Obciążenie znamionowe 25 kN	10 kN	10 kN	Obciążenie znamionowe 25 kN



- Podczas doboru należy uwzględnić wszystkie zaplanowane części.
- Kierunek obciążenia należy wybierać tak, aby przekładnia była dociskana do płyty wychylnej. W przypadku innych kierunków obciążeń obowiązują zredukowane wartości.

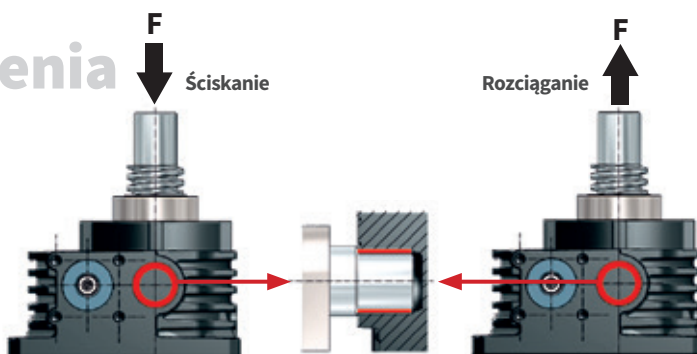
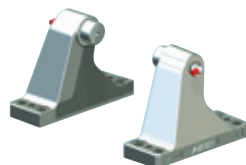


Dopuszczalne obciążenia

Dopuszczalne obciążenia – mocowanie wychylne

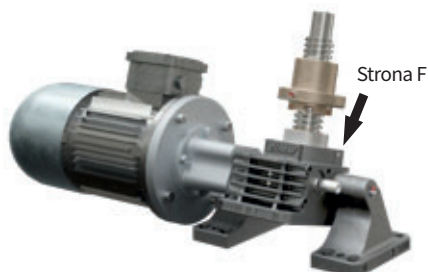
ZE-35 do ZE-200 i Z-250 do Z-1000
– łożyska wychylne w obudowie

Proszę zapoznać się z tabelą dla układu.



Z-500 do Z-1000 Montage

Począwszy od Z-500 przekładnia jest montowana odwrotnie (strona F), ponieważ płyta podstawy jest szersza niż pozostała część obudowy.



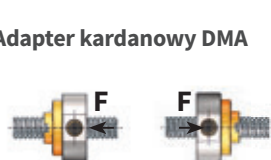
Dopuszczalne obciążenia obudowy przekładni

Przekładnia	Ściskane	Rozciąganie	Dopuszczalne obciążenia ramion nośnych dla ściskania i rozciągania przy wychyle obciążenia 90° i 45°
ZE-35	Obciążenie znamionowe 35 kN	Obciążenie znamionowe 35 kN	Obciążenie znamionowe 35 kN
ZE-50	Obciążenie znamionowe 50 kN	Obciążenie znamionowe 50 kN	Obciążenie znamionowe 50 kN
ZE-100	Obciążenie znamionowe 100 kN	Obciążenie znamionowe 100 kN	Obciążenie znamionowe 100 kN
ZE-150	Obciążenie znamionowe 150 kN	Obciążenie znamionowe 150 kN	Obciążenie znamionowe 150 kN
ZE-200	Obciążenie znamionowe 200 kN	Obciążenie znamionowe 200 kN	Obciążenie znamionowe 200 kN
Z-250	177 kN	Obciążenie znamionowe 250 kN	Obciążenie znamionowe 250 kN
Z-350	250 kN	260 kN	350 kN
Z-500	280 kN	310 kN	na zapytanie
Z-750	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie
Z-1000	na zapytanie	na zapytanie	na zapytanie

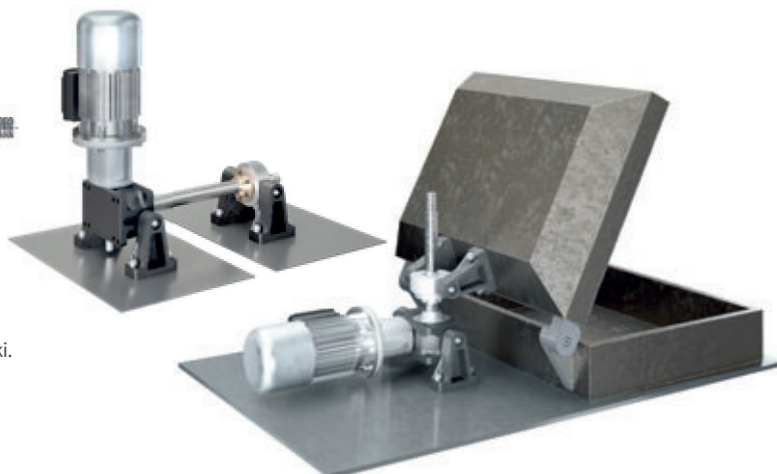
ZE-35 do ZE-200, Z-250 do Z-1000 – ramiona nośne LB

Ściskanie	Rozciąganie	90°	45°
patrz tabela powyżej	patrz tabela powyżej	patrz tabela powyżej	patrz tabela powyżej

Adapter kardanowy DMA



Główny kierunek obciążenia
Obciążenie należy dobrać tak, aby było skierowane do nakrętki.



Rura osłonowo-podporowa STRO



W przypadku obciążenia ściskającego dozwolone jest pełne obciążenie znamionowe. W przypadku rozciągania, rura osłonowo-podporowa może być poddawana tylko ograniczonym obciążeniom.