

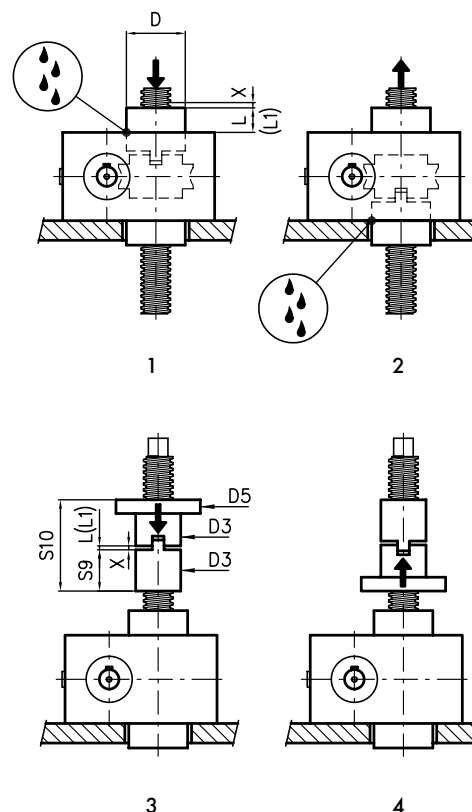
Bezpečnostní matice pro kontrolu opotřeben

V řadě případů je třeba, aby převodovka pevně držela zátěž, a to i v případě, že je opotřebená hlavní opěrná matice, fungující jako šnekové kolo nebo vodící matice.

Za tímto účelem byla navržena bezpečnostní vodící matice. Nasazuje se otvorem k opěrné matici a dále kopíruje její pohyb. Při opotřebení hlavní opěrné matice dochází ke zvětšování axiální vůle trapézového šroubu. Při zatížení pak dochází k přibližování bezpečnostní matice k matici opěrné a zachycení části působících sil. Tento efekt představuje snížení rozměru L na $L1$ (dle konkrétního provedení). Dosáhne-li toto snížení hodnoty X (uvedené v následující tabulce), je třeba vyměnit opěrnou a vodící matici. V opačném případě hrozí selhání mechanismu v důsledku zatížení. Proto je třeba po montáži zařízení v pravidelných intervalech kontrolovat hodnotu vzdálenosti L a $L1$, a tak kontrolovat stav opotřebení prvků. Bezpečnostní vodící matice má vždy pouze jednu funkci - buď zabezpečuje oporu při zatížení v tahu nebo při zatížení v tlaku.

Není-li uvedeno jinak, jsou všechny převodovky dodávány v konfiguraci uvedené na obr. 1 a 3. Upozorňujeme, že v místech vyznačených na obrázku mohou vznikat kapky maziva. Vertikální montáž jednotky tedy zabrání problémům s únikem maziva. Kryty PRO mohou být montovány pouze na provedení TP. Přehled rozměrů je uveden v následující tabulce.

Nekompatibilita: **žádná**



	Rozměry [mm]												
	Vel. 204	Vel. 306	Vel. 407	Vel. 559	Vel. 7010	Vel. 8010	Vel. 9010	Vel. 10012	Vel. 12014	Vel. 14014	Vel. 16016	Vel. 20018	Vel. 25022
Hraniční hodnota opotřebení X	1	1,5	1,75	2,25	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	5	6
D Ø	40	52	65	82	110	110	140	150	170	220	220	300	300
L ~	17	20	32	42	71	71	72	90	115	200	200	170	170
Provedení XCS*													

*Provedení XCS: verze vyráběné také z nerezové oceli

	Rozměry [mm]												
	Vel. 204	Vel. 306	Vel. 407	Vel. 559	Vel. 7010	Vel. 8010	Vel. 9010	Vel. 10012	Vel. 12014	Vel. 14014	Vel. 16016	Vel. 20018	Vel. 25022
Hraniční hodnota opotřebení X	1	1,5	1,75	2,25	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	5	6
D3 Ø	32	46	60	76	100	110	150	150	180	210	210	310	310
D5 Ø	60	80	96	130	180	190	230	230	280	320	320	480	480
L1 ~	2	3	3,5	4,5	5	5	6	6	7	7	8	9	11
S9	35	38	64	89	90	95	115	115	135	220	220	250	250
S10	82	89	142,5	193,5	200	210	256	256	302	477	478	559	561

Neuvedené rozměry lze nalézt na stranách 96-99