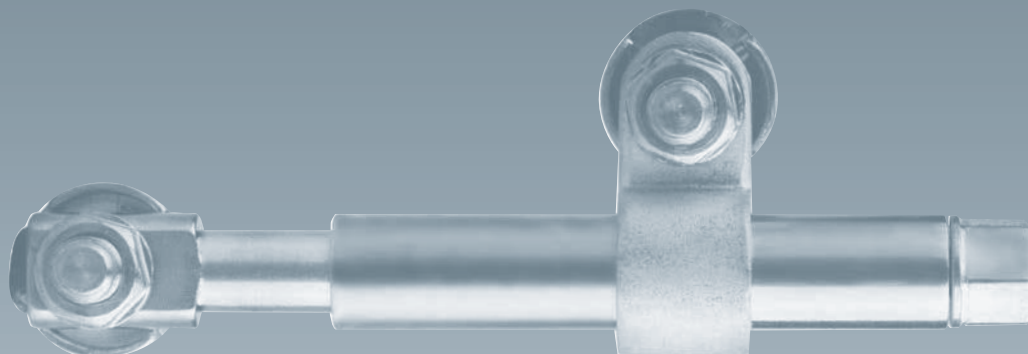



## UNIVERZÁLNÍ TELESKOPICKÝ DISTRAKTOR



	DISTRAKTOR A POUZDRO		
	Typ	L (mm)	D (mm)
	D 3,5 / 10	25,0	10,0
	D 4,0 / 15	30,0	15,0

	KLÍČ A POUZDRO	
	Typ	L (mm)
	D 10	72,0
	D 16	87,0

Univerzální teleskopický distraktor Timplant® byl vyvinut ve spolupráci se Stomatologickou klinikou FN Plzeň. Distraktor je jednorázový chirurgický nástroj, který umožňuje chirurgicky kontrolovaně provádět změny tvaru a velikosti kosti například před zamýšlenou následnou implantací. Obvykle se distrakce provádí rozříznutím kosti ve směru kolmém na směr působení distrakce. Jedna část kosti se upevní prostřednictvím osteosyntetické minidlahy a šrouby na pevnou část distraktoru a druhá část kosti na dlahu spojenou pohyblivým elementem distraktoru, který je aktivován otáčením hlavy distrakčního šroubu. Takto lze jednotlivé části kosti od sebe oddalovat. Postupným oddalováním kosti od sebe se docílí dorůstání „mezery“ nově vytvořenou kostní hmotou a tím se dosáhne její prodloužení, rozšíření nebo zvednutí. Rychlost regenerace kostního svalku kosti podmiňuje rychlost distrakce a provádí se obvykle 0,5 až 1,0 mm za 24 hodin. Po 5 až 7 dnech, kdy dojde ke zmenšení pooperačního otoku měkkých tkání a částečnému zhojení slizniční rány lze začít s distrakcí přibližně 1 mm denně (použití tří otáček ve směru hodinových ručiček, každá otáčka odpovídá distrakci 0,35 mm). Maximální délka distrakce distraktoru D3,5/10 je 10 mm a distraktoru D4,0/15 je 15 mm. Po distrakci následuje retenční fáze, po kterou se kostní tkáň konsoliduje a zpevňuje a trvá obvykle 6 až 8 týdnů. Pokud se distrakce provádí v souvislosti s předpokládanou následnou implantací, je možné implantáty zavést po 6 měsících od ukončení distrakce.

Univerzální teleskopický distraktor Timplant® se dodává v kovovém sterilizovatelném pouzdře a je možné jej libovolně modifikovat volbou tvaru dlahy odpovídající plánovanému způsobu použití. Vyznačuje se originální a z pohledu chirurgického použití výhodnou konstrukcí, která spočívá ve variabilitě použití univerzálního distrakčního aparátu umožňující spojení s různými typy a tvary minidlah. K jednomu typu distraktoru lze rozebíratelným spojem, tvořeným na jednom konci úchytem a na druhé části objímkou se šroubem, připevnit různé tvary a délky dlah libovolného výrobce s průměrem díry 2 mm a tloušťkou od 0,9 mm. Takto připevněnou minidlahu lze natočit do požadovaného směru a následně fixovat v libovolné poloze přitážením šroubu. Toto technické řešení umožňuje variabilní využití různých typů osteosyntetických dlah ve spojení s originální konstrukcí distrakčního aparátu, což je výhodné nejen z pohledu univerzálnosti použití, ale zejména z ekonomického hlediska. Vzájemného nastavení vzdálenosti dlah na distrakční části a poloh vzhledem k ose distraktoru umožňuje používat tento distraktor jak při výkonech na dolní čelisti, tak ve střední obličejové etáži. Teleskopické provedení obecně minimalizuje „mrtvé prostory“ v celé konstrukci distraktoru, lze předpokládat snížení dráždění tkání naléhajících na konstrukci a hladký průběh distrakční fáze. Součástí distraktoru je klíč určený k peroperační montáži distraktoru a osteosyntetických dlah a je zároveň používán po operaci k vlastní distrakci. Ke klíči je dodáváno sterilizovatelné pouzdro z nerezové oceli. Z pohledu chirurgické aplikace je výhodná podmíněčně snímatelná distrakční část, kterou je možné v průběhu operace jednoduše sejmut při protínání kosti a následně jednoduchým způsobem upevnit zpět do původně plánovaného postavení, případně je možné upravit směr působení distrakční síly po proutnutí kosti bez potřeby měnit polohu již přišroubovaných osteosyntetických dlah.