

169E 45°-tip "compression" pliers

▷ NF E 73-130, ASME B.107.19.

- For inside circlips®.

↻	mm	mm	Length mm	ΔΔ g
	mm	∅ min - max		
169E.9	0,9	8 - 11	140	110
169E.13	1,3	12 - 25	140	110
169E.18	1,8	18 - 60	180	150
169E.23	2,3	31 - 100	215	210



199E 90°-tip "compression" pliers

▷ DIN 5256, NF E 73-130, ASME B 107.19.

- For inside circlips®.
- 199E.15 : with reinforced tips.

↻	mm	mm	Length mm	ΔΔ g
	mm	∅ min - max		
199E.9	0,9	8 - 11	130	105
199E.13	1,3	12 - 25	130	105
199E.15	1,8	18 - 30	130	105
199E.18	1,8	18 - 60	170	175
199E.23	2,3	31 - 100	205	260
199E.32	3,2	85 - 200	290	395



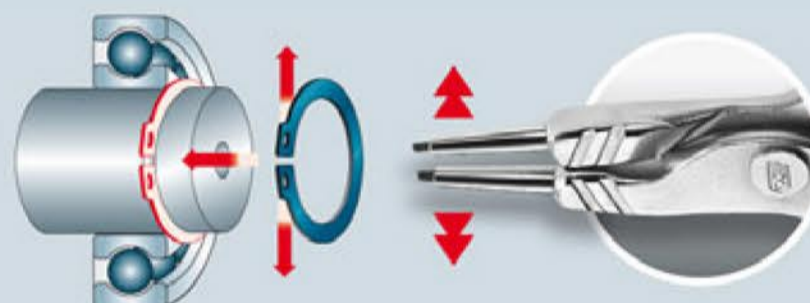
Outside circlip® pliers

- Straight, 45° or 90° tip profiles.
- Chrome finish.



Safety

Eye protection is recommended



177E Straight-tip "expansion" pliers

▷ DIN 5254, NF E 73-130, ASME B 107.19.

- For outside circlips®.
- 177E.15/19/24 : with reinforced tips.

↻	mm	mm	Length mm	ΔΔ g
	mm	∅ min - max		
177E.9	0,9	3 - 10	150	105
177E.13	1,3	10 - 25	150	105
177E.15	1,8	18 - 30	150	105
177E.18	1,8	18 - 60	180	175
177E.19	2,3	32 - 63	190	120
177E.23	2,3	32 - 100	215	260
177E.24	2,8	65 - 100	215	200
177E.32	3,2	85 - 200	310	395



167E 45°-tip "expansion" pliers

▷ NF E 73-130, ASME B 107.19.

- For outside circlips®.

↻	mm	mm	Length mm	ΔΔ g
	mm	∅ min - max		
167E.9	0,9	3 - 10	145	105
167E.13	1,3	10 - 25	145	105
167E.18	1,8	18 - 60	175	175
167E.23	2,3	32 - 100	215	260

