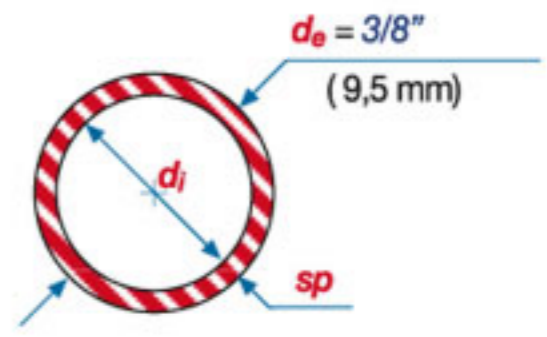


# R/13

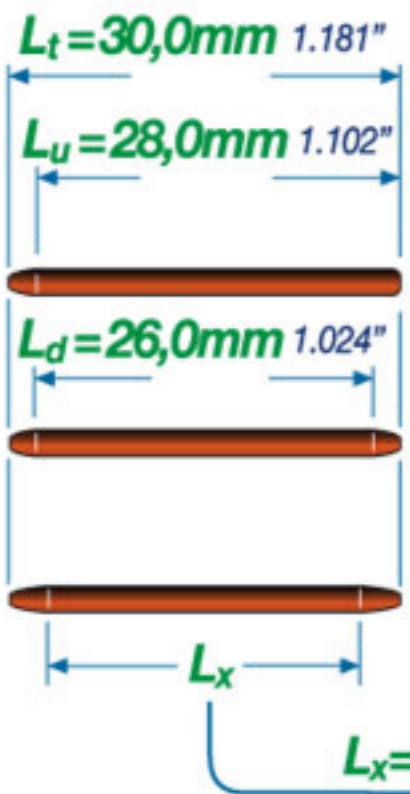
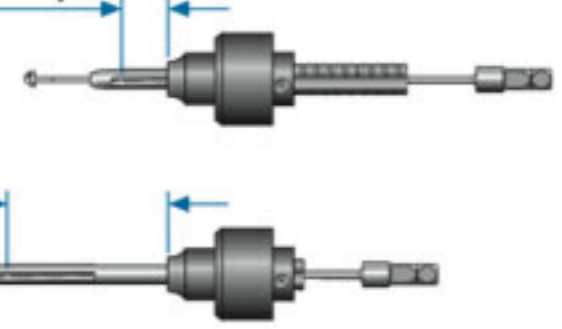
## Per tubi di piccolo diametro e piastre tubiere di piccolo spessore

For small diameter tubes and low thickness tube-sheets  
 Pour tubes de petit diamètre et plaques tubulaires de petite épaisseur  
 Für Rohre mit kleinem Durchmesser und Rohrböden mit geringer Stärke



$RE_{min} = 5/8'' (15,9 \text{ mm})$

$RE_{max} = 2'' (50,8 \text{ mm})$



Codice d'esempio per ordinazione mandrini  
 Sample code for ordering tube expanders  
 Code d'exemple pour commande dudgeons  
 Bestellnr. Bestellbeispiel Rohrwalze

$d_e 3/8'' - 19 \text{ B.W.G.}$

- STD** → **R13.0 -021**
- DLS** → **R13.0 -021-DLS**
- DLX** → **R13.0 -021-DLX-Lx**

Testa di battuta  
 Thrust collar  
 Tête de butée  
 Anschlagkopf



a battuta piana  
 with plane shoulder  
 a butée plane  
 mit flachem Anschlag



$L_x = 20,0 \div 25,0 \text{ mm } 0,787'' \div 0,984''$

Tubo Tube Tube Rohr		Espansione Expansion Dudgeon Walzbereich		Mandrino Tube expander Dudgeon Rohrwalzen		Rulli Rolls Galets Rollen		Spina Mandrel Broche Dorn		Mandrinatrici consigliate Suggested rolling machines Dudgeonneuses conseillées Empfohlene Rohreinwalzanlagen	
$d_e$ inches mm	$sp$ B.W.G. inches mm	$d_i$ inches mm	inches mm	inches mm	Nr.	Nr.	Nr.	inches mm	Elettriche Electrical Electriques elektrisch	Pneumatiche Pneumatic Pneumatiques pneumatisch	
3/8" (9,5)	16	0.236	6,0	0.228 ÷ 0.260	5,8 ÷ 6,6	R13.0-027	027-L	2-027 ÷ 026	1/4" (6,3)	F90 + MP/4	Minirol 1300
	17	0.245	6,2	0.236 ÷ 0.268	6,0 ÷ 6,8	R13.0-026	026-L				
	18	0.252	6,4	0.244 ÷ 0.276	6,2 ÷ 7,0	R13.0-025	025-L				
	19	0.259	6,5	0.252 ÷ 0.283	6,4 ÷ 7,2	R13.0-024	024-L	2-025 ÷ 023			
	20	0.268	6,8	0.260 ÷ 0.291	6,6 ÷ 7,4	R13.0-023	023-L				
	21	0.277	7,0	0.268 ÷ 0.307	6,8 ÷ 7,8	R13.0-022	022-L	2-022 ÷ 021			
	22	0.291	7,3	0.275 ÷ 0.315	7,0 ÷ 8,0	R13.0-021	021-L				
		0.295	7,5	0.283 ÷ 0.323	7,2 ÷ 8,2	R13.0-020	020-L	2-020 ÷ 019			
		0.305	7,7	0.291 ÷ 0.330	7,4 ÷ 8,4	R13.0-019	019-L				
		0.311	7,9	0.299 ÷ 0.338	7,6 ÷ 8,6	R13.0-018	018-L	2-018 ÷ 017			
	0.319	8,1	0.307 ÷ 0.346	7,8 ÷ 8,8	R13.0-017-M	017-L					