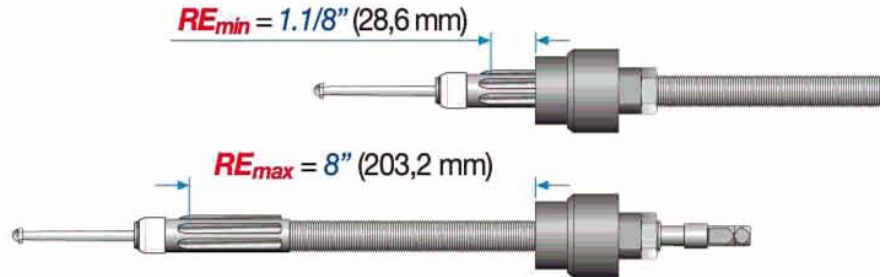
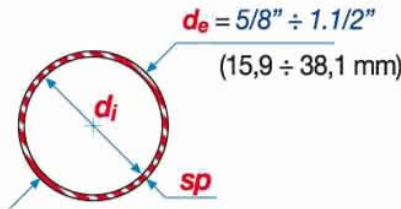


# 5R/81



## Per tubi di sottile spessore in materiale pregiato ad alta tecnologia e piastre tubiere di grosso spessore

For thin tubes made of high-tech materials and thick tube-sheets  
 Pour tubes d'épaisseur fine en matériau à haute technologie et plaques tubulaires de forte épaisseur  
 Für Rohre mit geringer Wandstärke aus High-Tech-Materialien und Rohrböden mit großer Stärke

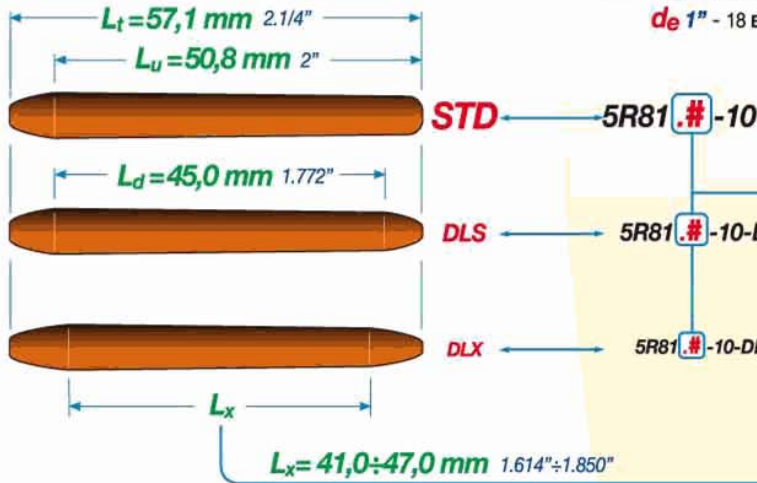


Codice d'esempio per ordinazione mandrini  
 Sample code for ordering tube expanders  
 Code d'exemple pour commande dudgeons  
 Bestellnr. Bestellbeispiel Rohrwalze

Testa di battuta  
 Thrust collar  
 Tête de butée  
 Anschlagkopf



d<sub>e</sub> 1" - 18 B.W.G.



STD → 5R81.#-10

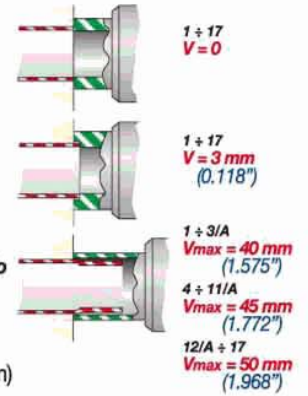
DLS → 5R81.#-10-DLS

DLX → 5R81.#-10-DLX L<sub>x</sub>

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

.1 con incavo a 3 mm  
 with 3 mm recess  
 avec entaille à 3 mm  
 mit 3 mm Eindrehung

.2 con incavo profondo  
 with deep recess  
 avec entaille profonde  
 mit tiefer Eindrehung  
 RE<sub>max</sub> = 7" (177,8 mm)



Tubo Tube Tube Rohr		Espansione Expansion Expansion Walzbereich		Mandrino Tube expander Dudgeon Rohrwalzen		Rulli Rolls Galets Rollen		Spina Mandrel Broche Dorn		Mandrinatrici consigliate Suggested rolling machines Dudgeonneuses conseillées Empfohlene Rohreinwalzanlagen	
d <sub>e</sub> Inches mm	sp B.W.G. Inches mm	d <sub>i</sub> Inches mm	Expansion Inches mm	Mandrino Cod. Cod.	Rulli Cod. Cod.	Spina Cod. Cod.	Electriche Electrical Electriques elektrisch	Pneumatiche Pneumatic Pneumatiques pneumatisch			
5/8" (15,9)	20	0.035	0,89	0.535 ÷ 0.602	13,6 ÷ 15,3	5R81.#-1-M	MR5-A	8-1 ÷ 1/A	3/8" (9,5)	F90 MP/1 M4/V MS/60 Matex	Minirol 500 Macrol 1350
	21	0.032	0,81								
	22	0.028	0,71								
	23	0.025	0,64	0.551 ÷ 0.618	14,0 ÷ 15,7	5R81.#-1/A-M	MR6-A				
	24	0.022	0,56								
3/4" (19,0)	16	0.065	1,65	0.598 ÷ 0.677	15,2 ÷ 17,2	5R81.#-2/A	MR6-A	8-2/A ÷ 3/A	3/8" (9,5)	F90 M4/L MS/80 M4/V Matex	Macrol 750
	17	0.058	1,47								
	18	0.049	1,24	0.618 ÷ 0.697	15,7 ÷ 17,7	5R81.#-3	MR7-A				
	19	0.042	1,07	0.638 ÷ 0.716	16,2 ÷ 18,2	5R81.#-3/A	MR8-A				
	20	0.035	0,89								
	21	0.032	0,81	0.653 ÷ 0.736	16,6 ÷ 18,7	5R81.#-4	MR7-A				
	22	0.028	0,71								
	23	0.025	0,64	0.673 ÷ 0.756	17,1 ÷ 19,2	5R81.#-5	MR8-A				
24	0.022	0,56									



Consigliate  
Suggested  
Conseillées  
Empfehlung

Possibili  
Possible  
Possibles  
Variationsmöglichkeiten



# 5R/81

Fig. TE53-F1



de inches mm	Tubo Tube Rohr		Espansione Expansion Walzbereich		Mandrino Tube expander Dudgeon Rohrwalzen Cod.	Rulli Rolls Galets Rollen Cod.	Spina Mandrel Broche Dorn Cod.	inches mm	Mandrinatrici consigliate Suggested rolling machines Dudgeonneuses conseillées Empfohlene Rohreinwalzanlagen				
	B.W.G.	sp	dj	inches					mm	Elettriche Electrical Electriques elektrisch	Pneumatiche Pneumatic Pneumatiques pneumatisch		
	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm			
7/8" (22,2)	16	0.065	1,65	0.745	18,9	5R81.#-6-M	MR7-A	8-6÷6/A	3/8" (9,5)	F90 M4/L MS/60 M4/V Matex	Macrol 750		
	17	0.058	1,47	0.759	19,2							0.720 ÷ 0.807	18,3 ÷ 20,5
	18	0.049	1,24	0.777	19,7	0.736 ÷ 0.823	18,7 ÷ 20,9	5R81.#-6/A-M					
	19	0.042	1,07	0.791	20,0							0.760 ÷ 0.850	19,3 ÷ 21,6
	20	0.035	0,89	0.805	20,4	0.795 ÷ 0.886	20,2 ÷ 22,5	5R81.#-8-M					
	21	0.032	0,81	0.811	20,6							8-7/A÷8	
	22	0.028	0,71	0.819	20,8								
	23	0.025	0,64	0.825	20,9								
24	0.022	0,56	0.831	21,1									
1" (25,4)	16	0.065	1,65	0.870	22,1	5R81.#-9/A	MR11-A	8-9/A÷11/A	3/8" (9,5)	F90 M4/V M4/L MS/40 Matex	Macrol 450		
	17	0.058	1,47	0.884	22,4							0.842 ÷ 0.941	21,4 ÷ 23,9
	18	0.049	1,24	0.902	22,9	0.866 ÷ 0.964	22,0 ÷ 24,5						
	19	0.042	1,07	0.916	23,2							0.894 ÷ 0.992	22,7 ÷ 25,2
	20	0.035	0,89	0.930	23,6	0.921 ÷ 1.020	23,4 ÷ 25,9						
	21	0.032	0,81	0.936	23,8								
	22	0.028	0,71	0.944	24,0								
	23	0.025	0,64	0.950	24,1								
24	0.022	0,56	0.956	24,3									
1.1/8" (28,5)	18	0.049	1,24	1.027	26,0	5R81.#-12/A-M	MR15-A	8-12/A÷14	1/2" (12,7)	F90 M4/V M4/L MS/40 Matex	Macrol 450		
	19	0.042	1,07	1.041	26,3								
	20	0.035	0,89	1.055	26,7							0.992 ÷ 1.116	25,2 ÷ 28,6
	21	0.032	0,81	1.061	26,9								
22	0.028	0,71	1.069	27,1									
1.1/4" (31,8)	16	0.065	1,65	1.120	28,5	5R81.#-13/A	MR19-A	8-12/A÷14	1/2" (12,7)	F90 M4/L M4/V Matex	Macrol 200		
	17	0.058	1,47	1.134	28,8							1.071 ÷ 1.220	27,2 ÷ 31,0
	18	0.049	1,24	1.152	29,3	1.102 ÷ 1.251	28,0 ÷ 31,8						
	19	0.042	1,07	1.166	29,6								
	20	0.035	0,89	1.180	30,0								
	22	0.028	0,71	1.194	30,4								
1.1/2" (38,1)	15	0.072	1,83	1.356	34,4	5R81.#-16	MR26	8-16÷17	1/2" (12,7)	F90 M4/L M4/V Matex	Macrol 200		
	16	0.065	1,65	1.370	34,8							1.260 ÷ 1.406	32,0 ÷ 35,7
	17	0.058	1,47	1.384	35,1	1.299 ÷ 1.449	33,0 ÷ 36,8						
	18	0.049	1,24	1.402	35,6							1.358 ÷ 1.508	34,5 ÷ 38,3
	19	0.042	1,07	1.416	35,9								
	20	0.035	0,89	1.430	36,3								
	21	0.032	0,81	1.436	36,5								
	22	0.028	0,71	1.444	36,7								

Consigliate  
Suggested  
Conseillées  
Empfehlung

Possibili  
Possible  
Possibles  
Variationsmöglichkeiten

MAUL  
OMMA

TE-53