

LAVORARE IN SICUREZZA

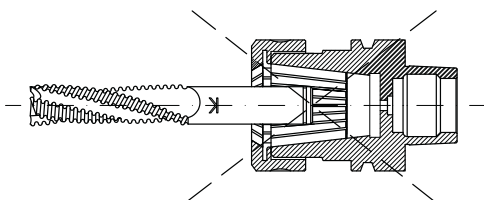
Tabella 1.1:
Calcolo della **lunghezza minima di tenuta dell'utensile in pinza** (Normativa EN847-1).

Sul codolo dell'utensile è marcata la minima lunghezza di bloccaggio.
Il codolo deve essere bloccato per quanto più possibile, ma almeno fino alla marcatura della lunghezza minima di bloccaggio (K).
La lunghezza di codolo libera (Lo) deve essere quanto minore possibile.
Questo produce una maggiore rigidità e un minore rischio di rottura.

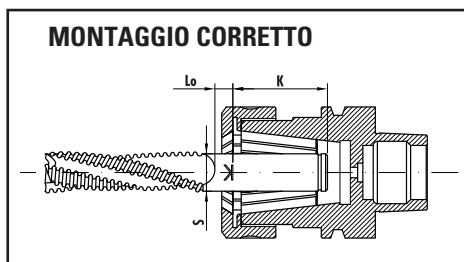
Diametro dell'attacco S (mm)	Lunghezza minima K (mm)
$S \leq 10$	$K \geq 20$
$10 < S < 25$	$K = S \times 2$
$S \geq 25$	$K = S \times 1,8$

Esempi di montaggio

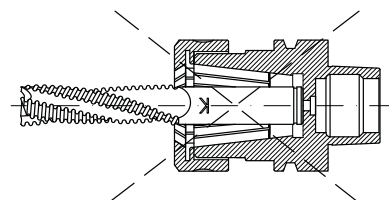
MONTAGGIO NON CORRETTO



MONTAGGIO CORRETTO



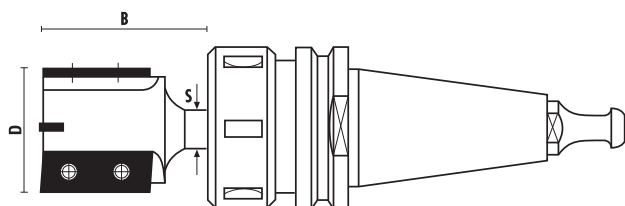
MONTAGGIO NON CORRETTO



Calcolo dell'uscita in sicurezza della fresa rispetto al cono portautensile

- D = Diametro dell'utensile
- B = Lunghezza dell'uscita massima dell'utensile per lavorare in sicurezza
- S = Diametro del gambo dell'utensile

CONI ISO30



CONI HSK63F

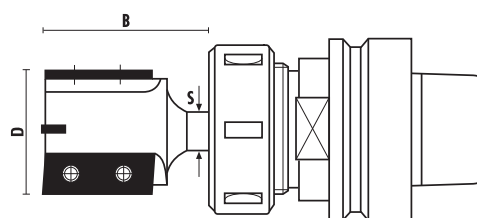


Tabella 2.1: Calcolo della misura "B" nei coni ISO30

D (mm)	S (mm)								
	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25
6	81								
8	66	94							
10	59	82	105						
12	53	73	94	115					
14	48	66	85	105	124				
16	44	61	78	96	114	133			
18	41	57	73	89	106	123	140		
20	38	53	68	84	99	115	132	148	
25		45	59	72	86	100	114	129	153
30		40	52	64	77	89	102	115	125
35			47	58	69	81	92	104	106
40			43	53	64	74	85	91	92
45				49	59	68	78	80	81
50				46	55	64	71	71	73
55					51	60	64	64	66
60					48	56	58	59	60
65					46	52	53	54	56
70						48	49	50	52
75						46	47	49	51
80							47	47	51
85								47	51
90								47	50
95								47	50
100								47	50
105									49
110									49

Tabella 2.2: Calcolo della misura "B" nei coni HSK63F

D (mm)	S (mm)								
	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25
6	81								
8	68	94							
10	59	82	105						
12	53	73	94	115					
14	48	66	85	105	124				
16	44	61	78	96	114	133			
18	41	57	73	89	106	123	140		
20	38	53	68	84	99	115	132	148	
25		45	59	72	86	100	114	129	165
30		40	52	64	77	89	102	115	147
35			47	58	69	81	92	104	133
40				43	53	64	74	85	95
45					49	59	68	78	88
50					46	55	64	73	83
55						51	60	69	78
60						48	56	65	73
65						46	53	61	69
70							51	59	66
75							48	55	63
80								53	60
85								51	58
90								49	56
95									56
100									52
105									65
110									64