

versionUP⁺

Moving into the future.

IL SEMILAVORATO VERSION UP

- minor sovrametallo
- minor tempo di rettifica
- tolleranza molto più stretta grazie alle innovative tecniche di rettifica

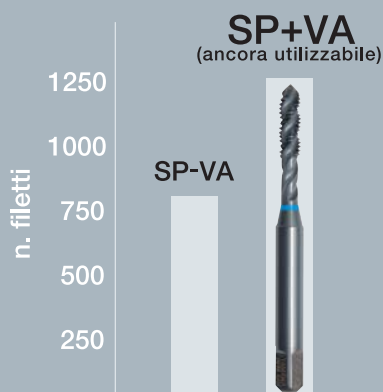
IL GAMBO VERSION UP

I gambi della serie VERSION UP sono costruiti con tolleranza molto più stretta rispetto ai gambi dei maschi tradizionali e consentono quindi di ridurre il run-out, garantendo una maggiore durata dell'utensile e una miglior finitura del filetto.

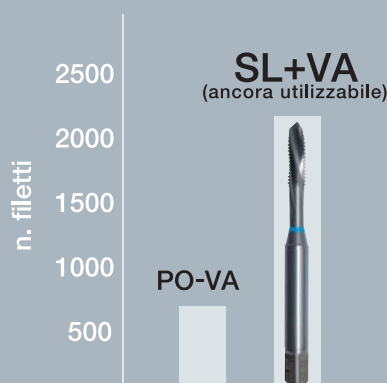
LE GEOMETRIE VERSION UP

Anche le geometrie della serie VERSION UP sono assolutamente innovative.

VERSION UP è la rivoluzionaria risposta Yamawa alle esigenze del mercato. Garantisce una durata maggiore e velocità di taglio superiori per un drastico aumento della produttività.



VERSION UP per fori ciechi sono maschi elicoidali a 45° con angolo di taglio, margine e spoglia totalmente innovativi che ne garantiscono una migliore evacuazione dei trucioli, minor momento torcente e miglior finitura dei filetti.



VERSION UP per fori passanti sono maschi con elica sinistra a 15° che spinge ed evacua il truciolo nella direzione di avanzamento dell'utensile, per un'espulsione dei trucioli nettamente migliore rispetto all'imbuco corretto. A parità di tipologia ed utilizzo consente velocità di taglio sino al 50% superiori.





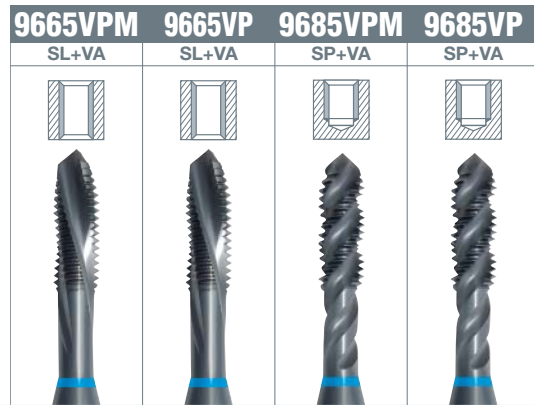
AUMENTO DELLA DURATA DEL MASCHIO SINO AL 100%

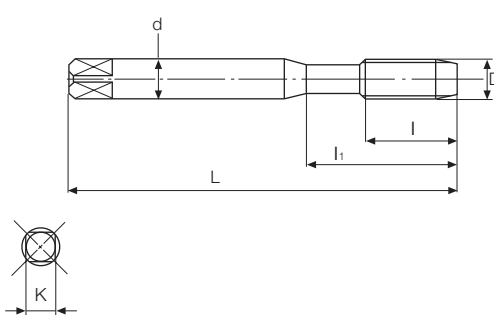










COSTO PER FILETTO DRASTICAMENTE RIDOTTO

M
YMW
NORM

MATERIAL GROUP	Vc (m/min)	
		
1 - 2 - 3 - 4 - 5	8-20	5-15
9 - 10 - 11	8-20	5-15



GRUPPI MATERIALE / MATERIAL GROUPS WERKSTOFFEGRUPPE / GROUPES MATIÈRE									1-5	9-11	1-5	9-11	1-5	9-11	1-5	9-11
																
									HSSE	HSSE	HSSE	HSSE				
									OX	OX	OX	OX				
									ISO2X (6HX)	ISO2X (6HX)	ISO2 (6H)	ISO2 (6H)				
																
D	p	Ø	L	l	l1	d	k		Stock	Stock	Stock	Stock				
M	3	0.5	2.5	56	6,5	18	4		●		●					
	4	0.7	3.3	63	9	21	6		●		●					
	5	0.8	4.2	70	10,5	25	6		●		●					
	3	0.5	2.5	56	6,5	18	4	3		●		●				
	4	0.7	3.3	63	9	21	6	4,9		●		●				
	5	0.8	4.2	70	10,5	25	6	4,9		●		●				
	6	1	5	80	15	30	6	4,9		●		●				
	8	1.25	6.8	90	19	35	8	6,2		●		●				
	10	1.5	8.5	100	23	40	10	8		●		●				
	12	1.75	10.3	110	26	45	12	9		●		●				



M	3	~10	3	3	3	3
	12			3		4



VPM



VP



VPM



VP



Marcatura laser sul quadro per preservare la precisione del gambo.
Laser marking on the square to protect shank accuracy.
Lase Markierung auf der Vierkant um der Präzision der Schaft zu halten.
Marquage laser sur le carré pour préserver la précision de la queue.

SHANK TOLERANCE
CUTTING GEOMETRY
CUTTING SPEED
TOOL LIFE

PLUS