

# Vorpa HSS TITANIUM DIN 338

Punta HSS rivestita al titanio per metallo - resistenza fino a 900N/mm2



gruppo prodotti



HSS TITANIUM

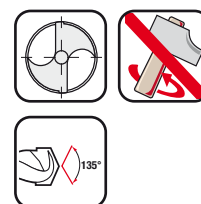
**Idoneo per**

- acciai inossidabili
- leghe speciali
- acciai legati
- ghisa

**Attacco**



**Esecuzione**



esposizione ed identificazione prodotto

**Caratteristiche**

- punta rettificata con rivestimento al Titanio che incrementa la resistenza e l'usura
- non necessita di impronta di centraggio, foratura diretta senza bisogno di foratura pilota, autocentrante 135°, split point  $\varnothing \geq 2,5\text{mm}$
- forature pilota sicure anche su superfici spioventi, come tubazioni e/o saldature con una notevole riduzione del consumo di energia
- asportazione di truciolo molto regolare e riduzione dell'attrito
- progressione rapida della foratura e affilatura della punta a croce estremamente precisa
- grazie al rivestimento al Titanio depositato fisicamente mediante vapore sui taglienti, la punta è idonea alla foratura di oggetti con resistenza fino a 900N/mm<sup>2</sup>, durezza 64-65 HRC
- resistenza al calore anche in condizione di scarso afflusso di lubrificante/refrigerante

**Consigli per l'utilizzo**

- **da utilizzare con emulsione lubro/refrigerante**
- per forature di leghe particolarmente dure e materiali resistenti al calore utilizzare olii speciali da foratura
- per acciai normali o materiali a bassa adesività utilizzare normali emulsioni refrigeranti
- per materiali con formatura di trucioli corti, ottone, ghisa, utilizzare foratura a secco
- di tanto in tanto sollevare la punta dal foro per permettere al lubrificante di penetrare nel materiale. Specialmente in forature dove la profondità sia 3 volte maggiore del diametro
- per un lavoro efficace e senza interruzioni riaffilare i taglienti con regolarità nel modo corretto
- non utilizzare le punte con trapani a rotoperussione

Art.	Descrizione	Lunghezza utile	Diametro del codolo
		mm	mm
8100	HSS TITANIUM	1x34	12
8101	HSS TITANIUM	1,5x40	18
8102	HSS TITANIUM	2x49	24
8103	HSS TITANIUM	2,25x53	27
8104	HSS TITANIUM	3x61	33
8105	HSS TITANIUM	3,20x65	36
8106	HSS TITANIUM	3,5x70	39
8107	HSS TITANIUM	4x75	43
8108	HSS TITANIUM	4,25x75	43
8109	HSS TITANIUM	4,5x80	47
8110	HSS TITANIUM	5x86	52
8111	HSS TITANIUM	5,5x93	57
8112	HSS TITANIUM	6x93	57
8113	HSS TITANIUM	6,5x101	63
8114	HSS TITANIUM	7x109	69
8115	HSS TITANIUM	7,5x109	69
8116	HSS TITANIUM	8x117	75
8117	HSS TITANIUM	8,5x117	75
8118	HSS TITANIUM	9,5x125	81
8119	HSS TITANIUM	10x133	87
8120	HSS TITANIUM	10,5x133	87
8121	HSS TITANIUM	11x142	94
8122	HSS TITANIUM	11,5x142	94
8123	HSS TITANIUM	12x151	101
8124	HSS TITANIUM	12,5x151	101
8125	HSS TITANIUM	13x151	101

**Esempi di applicazione**

