

▷ BIGGAN - povlak AlCrBN


Unikátní povlak s obsahem boru připravovaný patentovanou technologií – souběh magnetronového napařování a depozice pomocí nízkonapětového oblouku. Tato technologie umožňuje přípravu povlaku v přesných tloušťkách s velmi hladkým povrchem.

OBLAST APLIKACÍ: Široká oblast náročných řezných aplikací s požadavky na vysokou přesnost a kvalitu obroběného povrchu.

▷ TRIPLE COATING Si
povlak TiN + AlTiN + vrstva
s vysokým obsahem křemíku


Povlak tvořený adhezí vrstvou TiN, středovou vrstvou AlTiN a vrchní nanokompozitní vrstvou s vysokým obsahem Si, který vhodně kombinuje vynikající houževnatost a tvrdost vrstvy AlTiN a extrémně vysokou tvrdost vrchní nanokompozitní vrstvy.

OBLAST APLIKACÍ:
Obrábění zušlechťených ocelí s tvrdostí nad 60 HRC, obrábění těžkoobrobitelných materiálů, obrábění za sucha či za intenzivních řezných podmínek.

▷ TRIPLE COATING Cr
povlak TiN + AlTiN + CrAlSiN


Povlak tvořený adhezí vrstvou TiN, středovou vrstvou AlTiN a vrchní nanokompozitní vrstvou CrAlSiN, který vhodně kombinuje vynikající houževnatost a tvrdost vrstvy AlTiN a extrémně vysokou tvrdost vrchní nanokompozitní vrstvy.

OBLAST APLIKACÍ: Obrábění kalených materiálů, nerezí, obrábění těžkoobrobitelných materiálů a velmi náročných aplikací.

▷ ALWIN - povlak CrAlSiN


Nanokompozitní povlak CrAlSiN s vysokým obsahem chromu, vhodný pro aplikace náročné na oxidační odolnost a odolnost vůči nalepování obroběného materiálu na nástroj.

OBLAST APLIKACÍ:
Lisování, tváření, frézování, vrtání.

▷ TICN MP - povlak TiCN

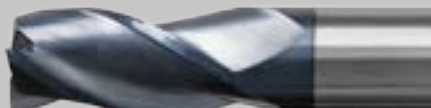

Gradientní povlak TiCN optimalizovaný pro víceúčelové použití.

OBLAST APLIKACÍ:
Frézování, závitování, stříhání.

▷ MARWIN Si - povlak TiAlSiN


Nanokompozitní povlak TiAlSiN tvořený základní vrstvou s vysokou tvrdostí a povrchovou vrstvou s vysokou tepelnou i chemickou stabilitou.

OBLAST APLIKACÍ:
Univerzální povlak se širokou škálou aplikací; frézování, vrtání, vystružování.

▷ MARWIN G - povlak TiAlN-AlTiN


Nanovrstevný gradientní systém AlTiN tvořený vrstvou s plynulou změnou složení.

OBLAST APLIKACÍ:
Univerzální povlak se širokou škálou aplikací; frézování, vrtání, vystružování.

▷ TETRABOND™ Plus


Vylepšený ta-C povlak s vysokou mikrotvrdostí připravovaný obloukovým napařováním ve velmi malých tloušťkách

OBLAST APLIKACÍ:
Frézování a vrtání neželezných kovů, plastů a kompozitů.

 Coatings

 Beschichtungen

 CENÍK POVLAKŮ

MAX průměr [mm]	TiAIN HSS	TiAIN TK MARWIN	LUBRIK TK	ALWIN	DARWIN	TiCN MP	Triple Coa- ting Cr/Si	BIGAAN	Tetrabond™ Plus
3	40 Kč	52 Kč	58 Kč	58 Kč	58 Kč	52 Kč	64 Kč	89 Kč	76 Kč
4	52 Kč	58 Kč	64 Kč	69 Kč	69 Kč	58 Kč	81 Kč	111 Kč	98 Kč
5	52 Kč	64 Kč	69 Kč	81 Kč	81 Kč	64 Kč	98 Kč	132 Kč	121 Kč
6	64 Kč	69 Kč	86 Kč	93 Kč	93 Kč	69 Kč	110 Kč	149 Kč	145 Kč
8	81 Kč	98 Kč	116 Kč	121 Kč	121 Kč	98 Kč	145 Kč	200 Kč	197 Kč
10	104 Kč	127 Kč	145 Kč	150 Kč	150 Kč	127 Kč	179 Kč	251 Kč	243 Kč
12	127 Kč	145 Kč	174 Kč	185 Kč	185 Kč	145 Kč	219 Kč	300 Kč	295 Kč
14	138 Kč	156 Kč	185 Kč	208 Kč	208 Kč	156 Kč	237 Kč	330 Kč	341 Kč
16	162 Kč	179 Kč	214 Kč	231 Kč	231 Kč	179 Kč	271 Kč	379 Kč	393 Kč
20	197 Kč	226 Kč	266 Kč	283 Kč	283 Kč	226 Kč	341 Kč	472 Kč	485 Kč
22	214 Kč	243 Kč	289 Kč	312 Kč	312 Kč	243 Kč	376 Kč	521 Kč	538 Kč
25	243 Kč	278 Kč	335 Kč	359 Kč	359 Kč	278 Kč	428 Kč	591 Kč	607 Kč
32	312 Kč	359 Kč	422 Kč	450 Kč	450 Kč	359 Kč	555 Kč	756 Kč	780 Kč
40	369 Kč	509 Kč	543 Kč	555 Kč	555 Kč	509 Kč	595 Kč	826 Kč	971 Kč

 PŘEHLED POUŽITÍ

Obráběný materiál	Substrát	Vrtání	Frézování	Závitování	Vystružování
P Oceli	HSS	TiAIN	TiAIN	TiN, LUBRIK	TiN, TiAIN
	TK	MARWIN SI	MARWIN SI	-	MARWIN SI, DARWIN
M Nerezi	HSS	ALWIN	ALWIN	TiN, LUBRIK	TiN, ALWIN
	TK	ALWIN, TRIPLE COATING Cr, BIGAAN	ALWIN, TRIPLE COATING Cr, BIGAAN	-	ALWIN, TRIPLE COATING Cr, BIGAAN
K Litiny	HSS	TiAIN, MARWIN G	TiAIN, MARWIN G	TiN, LUBRIK	MARWIN G
	TK	MARWIN G, TRIPLE COATING SI	MARWIN G, TRIPLE COATING SI	-	MARWIN G, DARWIN
N Al slitiny	HSS	-	-	-	-
	TK	ALWIN, TETRABOND™ Plus	ALWIN, TETRABOND™ Plus	-	ALWIN, TETRABOND™ Plus
N Ostatní neželezné kovy	HSS	ALWIN, LUBRIK	ALWIN, LUBRIK	LUBRIK	DARWIN, LUBRIK
	TK	ALWIN, TETRABOND™ Plus	ALWIN, TETRABOND™ Plus	-	ALWIN, TETRABOND™ Plus
S Superslitiny	HSS	ALWIN	ALWIN	-	ALWIN
	TK	TRIPLE COATING Cr, BIGAAN	TRIPLE COATING Cr, BIGAAN	-	TRIPLE COATING Cr, BIGAAN
H Kalená ocel	HSS	-	-	-	-
	TK	TRIPLE COATING Cr, TRIPLE COATING SI	TRIPLE COATING Cr, TRIPLE COATING SI	-	TRIPLE COATING Cr, TRIPLE COATING SI