PŘEHLED POVLAKŮ

Coatings Beschichtungen

BIGGAN - povlak AlCrBN

Unikátní povlak s obsahem boru připravovaný patentovanou technologií – souběh magnetronového naprašování 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 obrobeného povrchu.

TRIPLE COATING Si

povlak TiN + AlTiN + vrstva s vysokým obsahem křemíku

Povlak tvořený adhezní 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 zušlechtěných ocelí s tvrdostí nad 60 HRC, obrábění těžkoobrobitelných materiálu, obrábění za sucha či za intenzivních řezných podmínek.

TRIPLE COATING Cr

povlak TiN + AlTiN + CrAlSiN

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

OBLAST APLIKACÍ: Obrábění kalených materiálu, nerezí, obrábění těžkoobrobitelných materiálů a velmi náročné aplikace.

ALWIN - povlak CrAlSiN

Nanokompozitní povlak CrAlSiN s vysokým obsahem chromu, vhodný pro aplikace náročné na oxidační odolnost a odolnost vůči nalepování obráběného 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]*	TiAlN HSS	TiAlN TK MARWIN	LUBRIK TK	ALWIN	DARWIN	TiCN MP	Triple Coating Cr/Si	BIGAAN	Tetrabond™ Plus
3	1,46 €	1,88 €	2,08 €	2,08 €	2,08 €	1,88 €	2,16 €	3,13 €	2,61 €
4	1,88 €	2,08 €	2,29 €	2,50 €	2,50 €	2,08 €	2,75 €	3,93 €	3,48 €
5	1,88 €	2,29 €	2,50 €	2,92 €	2,92 €	2,29 €	3,33 €	4,67 €	4,35 €
6	2,29 €	2,50 €	3,13 €	3,33 €	3,33 €	2,50 €	3,73 €	5,25 €	5,22 €
8	2,92 €	3,54 €	4,17 €	4,38 €	4,38 €	3,54 €	4,90 €	7,06 €	6,96 €
10	3,75 €	4,58 €	5,21 €	5,42 €	5,42 €	4,58 €	6,08 €	8,87 €	8,70 €
12	4,58 €	5,21 €	6,25 €	6,67 €	6,67 €	5,21 €	7,45 €	10,61 €	10,44 €
14	5,00 €	5,63 €	6,67 €	7,50 €	7,50 €	5,63 €	8,04 €	11,67 €	12,18 €
16	5,83 €	6,46 €	7,71 €	8,33 €	8,33 €	6,46 €	9,22 €	13,38 €	13,92 €
20	7,08 €	8,13 €	9,58 €	10,21 €	10,21 €	8,13 €	11,57 €	16,67 €	17,40 €
22	7,71 €	8,75 €	10,42 €	11,25 €	11,25 €	8,75 €	12,75 €	18,36 €	19,14 €
25	8,75 €	10,00 €	12,08 €	12,92 €	12,92 €	10,00 €	14,51 €	20,85 €	21,75 €
32	11,25 €	12,92 €	15,21 €	16,25 €	16,25 €	12,92 €	18,43 €	26,69 €	27,84 €
40	13,33 €	18,33 €	19,58 €	20,00 €	20,00 €	18,33 €	20,20 €	29,19 €	34,80 €

PŘEHLED POUŽITÍ

Obráběný materiál	Substrát	Vrtání	Frézování	Závitování	Vystružování
P Oceli	HSS	TiAlN	TiAlN	TiN, LUBRIK	TiN, TiAlN
	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	TiAlN, MARWIN G	TiAlN, 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