
Kvantum
Váš spoľahlivý partner
Vyššia rýchlosť. Pre každý typ drôtu. S BLAC technológiou.
blac technológia: NOVÁ DEFINÍCIA POVLAKOVANIA DRÔTOV
bedra
intelligent alloys

Inovácia so systémom: BLAC technológia

S technológiou blac (bedra lattice amplified coating) sa dosiahol nový míľnik v oblasti iskrovej erózie. Inovatívny povlak zvyšuje produktivitu a efektivitu bez nutnosti prispôsobovania existujúcich technológií rezania.



Technologický skok pre maximálnu efektivitu

blac kombinuje mikroštruktúrovaný povrch s polovodičovými materiálmi s mriežkovou štruktúrou. Výsledok: každý iskrový výboj je efektívnejšie prevedený do obrobku, čo umožňuje premeniť väčšiu časť dostupnej energie na odstránenie iskrovou eróziou.

Vyšší výkon – bez kompromisov

Používatelia profitujú z výrazne vyššieho rezného výkonu – v hlavnom reze aj v prvých troch orezávacích rezoch – pri zachovaní obvykle vysokej úrovne spoľahlivosti procesu. Okrem toho čierna prispieva k energetickej účinnosti vo výrobe..

Nové možnosti pre rôzne aplikácie

Vďaka precíznemu inžinierstvu Bedra je možné čierny materiál aplikovať na rôzne kategórie produktov.

Udržateľnosť ako hnací motor inovácií

Okrem produktivity je energetická účinnosť kľúčovým aspektom technológie blac. Lepším využitím iskrových výbojov spotrebujú používatelia citeľne menej elektriny na vyrobený obrobok – čo je hmatateľný príspevok k znižovaniu emisií CO2 a stratégiám udržateľnosti v priemyselnej výrobe.

Predstavujeme prvé produktové inovácie s čiernou technológiou: **topas® black G** a **blacspark® H**.

topas® blac G

Jadro	CuZn37
Povrch	blac
Farba	Zlato bronzová
Pevnosť ťahu	900 MPa
Predĺženie	› 1 %
Priemer	0.20 / 0.25 / 0.30 mm
Typ špulky	bedra160, K200

blacspark®

Jadro	CuZn37
Povrch	BLAC
Farba	gaštanovo hnedá
Pevnosť ťahu	900 MPa
Predĺženie	› 1 %
Priemer	0.25 / 0.30 mm
Typ špulky	K160, K200

Kvantum spol. s r.o.
Považská Teplá 6
017 05 Považská Bystrica
Slovensko

+ 421 42 4650960
obchod@kvantum.sk
www.kvantum.sk

Kvantum
Váš spoľahlivý partner

„Čierna a neuveriteľne ostrá revolúcia vo svete EDM prvá svojho druhu!“



Revolučná novinka od Bedry, aká tu ešte nebola.

BLACSPARK® H

Revolučná efektivita: čierna technológia od spoločnosti Bedra

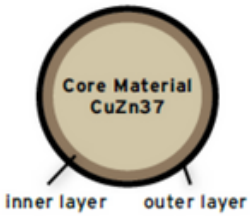
Nová drôtová elektróda s čiernou technológiou pre maximálny rezný výkon v štandardných aplikáciách blacspark® H je naša nová drôtová elektróda pre maximálny rezný výkon v štandardných aplikáciách.

- Nová drôtová elektróda s čiernou technológiou v tvrdej verzii pre maximálny rezný výkon v štandardných aplikáciách
- Až o 20 % vyšší rezný výkon v porovnaní s konvenčnými gama fázovými drôtmi
- Vhodná až pre 3 rezy (Ra ~0,50 µm)
- Maximálna energetická účinnosť vďaka optimálnemu využitiu výkonu generátora

Technické údaje

Jadro	CuZn37
Povrch	BLAC
Farba	Gaštanová hnedá
Pevnosť ťahu	900 MPa / 130,000 PSI
Predĺženie	>1%
Vodivosť	20% IACS
Priemer	0.20 / 0.25 / 0.30 mm





Veľkosť cievky

Priemer [mm]	0.20	0.25	0.30
DIN160-Cievka : 8 kg	●	●	●
DIN200- Cievka: 16 kg	●	●	●

Kvantum spol. s r.o.
Považská Teplá 6
017 05 Považská Bystrica
Slovensko

+ 421 42 4650960
obchod@kvantum.sk
www.kvantum.sk

Kvantum
Váš spoľahlivý partner

„Čierna a neuveriteľne ostrá revolúcia vo svete EDM prvá svojho druhu!“



Revolučná novinka od Bedry, aká tu ešte nebola.

TOPAS® BLAC G

Revolučná efektivita: čierna technológia od spoločnosti Bedra

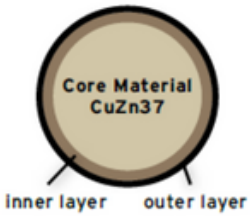
Nová drôtová elektróda s čiernou technológiou pre najvyššie nároky na presnosť a kvalitu povrchu topas® blac G zvyšuje produktivitu v aplikáciách vyžadujúcich maximálnu presnosť na bezprecedentnú úroveň

- Nová drôtová elektróda s čiernou technológiou pre maximálnu presnosť a kvalitu povrchu
- Až o 15 % vyššie rezné rýchlosti v porovnaní s konvenčnými drôtmi v tomto segmente (drôty A, G a AH)
- Dosahuje maximálnu presnosť a kvalitu povrchu (Ra < 0,10 µm)
- Vhodné technológie dostupné pre všetky moderné série AgieCharmilles

Technické údaje

Jadro	CuZn37
Povrch	BLAC
Farba	Zlato-bronzová
Pevnosť ťahu	900 MPa / 130,000 PSI
Predĺženie	>1%
Vodivosť	20% IACS
Priemer	0.20 / 0.25 / 0.30 mm





Veľkosť cievky

Priemer [mm]	0.20	0.25	0.30
DIN160-Cievka : 8 kg	●	●	●
DIN200- Cievka: 16 kg	●	●	●

Kvantum spol. s r.o.
Považská Teplá 6
017 05 Považská Bystrica
Slovensko

+ 421 42 4650960
obchod@kvantum.sk
www.kvantum.sk

Kvantum



Kvantum spol. s.ro.
už 26 rokov zabezpečuje dodávky do menších, stredných a nadnárodných spoločností po celom Slovensku.
Firma je autorizovaným distribútorom a jej prvoradý dôraz je na kvalitu z inovácie. Vysoký dôraz kladieme na zvyšovanie produktivity vo výrobe, komplexnosť dodávok a presadzovanie najnovších trendov v oblasti obrábania dielov v strojárskej výrobe.

- **rezacie drôty Bedra**
- **rezné nástroje Sandvik Coromant**
- **ručné náradie BAHCO**
- **brúsne oleje a dielektriká Oelheld**
- **filtre Man Hummel**
- **vŕtanie a závitovanie Dormer**

bedra intelligent wires
SANDVIK coromant
BAHCO
oelheld innovative fluid technology
MANN+HUMMEL
DORMER

Kvantum spol. s r.o.
Považská Teplá 6
017 05 Považská Bystrica
Slovensko

+ 421 42 4650960
obchod@kvantum.sk
www.kvantum.sk