

## topas® plus

Per ogni applicazione il filo giusto



### topas® plus X

- filo fase gamma fino al 35% più veloce rispetto al filo in ottone
- sviluppato espressamente per le macchine Charmilles con tecnologia-X
- nessuna modifica nell'impostazione del generatore

### topas® plus D

- nuovo filo fase gamma per le più alte esigenze di prestazione di taglio e sicurezza di processo su macchine Agie e giapponesi
- filo speciale duro adatto al taglio di pezzi alti
- adatto alle macchine che necessitano per l'infilaggio il filo raddrizzato

### topas® plus H

- filo fase gamma con alta resistenza trazione
- fino al 20% più veloce rispetto al filo in ottone
- adatto alle macchine che necessitano per l'infilaggio il filo raddrizzato

### topas® plus S

- filo fase gamma morbido a elevato allungamento
- velocità di taglio fino al 20% superiore rispetto al filo in ottone
- perfettamente utilizzabile su tutte le macchine Charmilles
- adatto al taglio di pezzi conici su tutti gli altri tipi di macchine

## topas® plus

Così viene creato profitto

topas plus® Le porta molti vantaggi.

Verifichi Lei stesso:

- alte prestazioni di taglio con un rapporto qualità-prezzo favorevole
- perfettamente utilizzabile su tutte le macchine e applicazioni standard
- considerevole risparmio di tempo e costi già con le tecnologie di taglio standard
- grande affidabilità grazie alla provata qualità bedra
- alta precisione anche in presenza di applicazioni complesse
- alta stabilità di processo anche in condizioni di irrorazione non ottimali

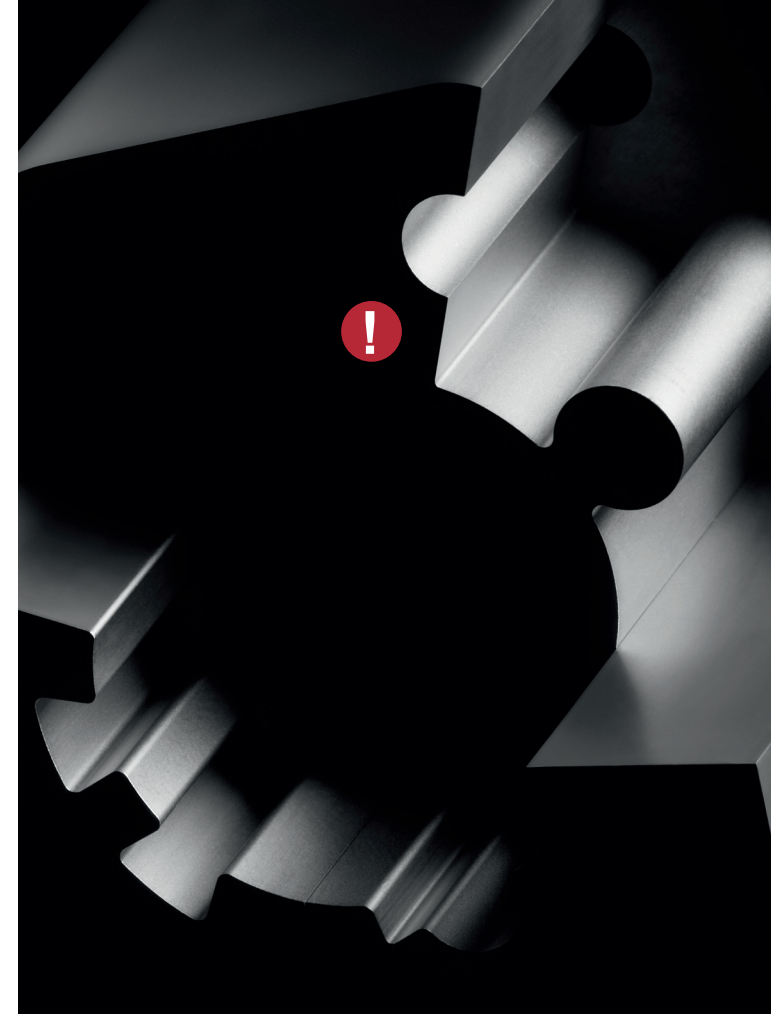


meno costi  
il Suo vantaggio  
più produttività

© Berkenhoff GmbH, 06/2009.  
Si riservano errori e modifiche tecniche.

Berkenhoff GmbH  
An der Landstraße  
D-35745 Herborn  
www.bedra.com

Tel.: +49 (0) 2772 5002 0  
Fax: +49 (0) 2772 5002 155  
E-mail: info@bedra.com



Altri parlano di produttività.  
Noi la produciamo: **topas® plus**.  
Il filo ad alte prestazioni.

**bedra**  
intelligent wires



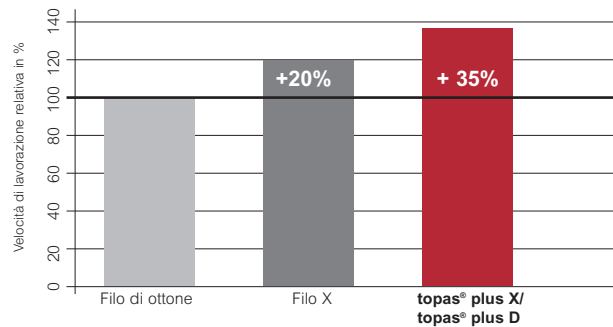
**bedra**  
intelligent wires

## topas® plus

### L'alternativa intelligente al filo in ottone

Gli elettrodi a filo ad alte prestazioni **topas® plus** sono il punto di riferimento in fatto di prestazioni di taglio, precisione e stabilità di processo - e raggiungono un'eccellente qualità di superficie con la massima economicità. Lei può utilizzare **topas® plus** per tutte le classiche applicazioni del filo per elettroerosione. In questo modo riduce sensibilmente le Sue spese per la programmazione, lo stoccaggio e la logistica. Così **topas® plus** diventa l'alternativa innovativa al filo in ottone, ottimizzando la Sua realizzazione di pezzi e stampi.

**topas® plus X** e **topas® plus D** consentono di sfruttare al massimo il potenziale di prestazione dei generatori moderni. In questo modo vengono raggiunte punte di velocità di taglio, mantenendo contemporaneamente un alto livello di sicurezza di processo.



Fonte: laboratorio EDM bedra

**topas® plus X** e **topas® plus D** sono fino al 35% più veloci rispetto al filo in ottone. Questo significa per Lei: tempi e costi di lavorazione ridotti del 35%!

## Le varianti topas® plus in dettaglio

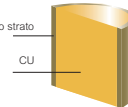
**NUOVO**

### topas® plus X

	anima	materiale rivestimento	resistenza trazione	allungamento
<b>topas® plus X</b>	Cu	ottone ad alto tenore di zinco, doppio strato	500 N/mm <sup>2</sup>	1%

Ø [mm]	0,25	0,30	0,33	
bobine/kg bedra® 8/8,0	•	•	•	
bedra® 16/16,0	•	•	•	
bobine/kg K250/25,0	•	•	•	
K355/45,0	•	•	•	
bobine/kg P5/5,0	•	•	•	
P10/10,0	•	•	•	
P15/20,0	•	•	•	

ottone ad alto tenore di zinco, doppio strato



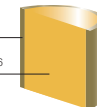
### topas® plus S

	anima	materiale rivestimento	resistenza trazione	allungamento
<b>topas® plus S</b>	CuZn36	rivestimento speciale	500 N/mm <sup>2</sup>	>10%

Ø [mm]	0,20	0,25	0,30	
bobine/kg bedra® 8	•	•	•	
bedra® 16	•	•	•	
bobine/kg K250/25,0	•	•	•	
K355/45,0	•	•	•	
bobine/kg P5/5,0	•	•	•	
P10/10,0	•	•	•	
P15/20,0	•	•	•	

rivestimento speciale

CuZn36



## Le varianti topas® plus in dettaglio

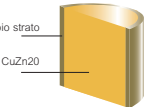
**NUOVO**

### topas® plus D

	anima	materiale rivestimento	resistenza trazione	allungamento
<b>topas® plus D</b>	CuZn20	ottone ad alto tenore di zinco, doppio strato	800 N/mm <sup>2</sup>	>1%

Ø [mm]	0,25	0,30	0,33	
bobine/kg bedra® 8	•	•	•	
bedra® 16	•	•	•	
bobine/kg K250/25,0	•	•	•	
K355/45,0	•	•	•	
bobine/kg P5/5,0	•	•	•	
P10/10,0	•	•	•	
P15/20,0	•	•	•	

ottone ad alto tenore di zinco, doppio strato



### topas® plus H

	anima	materiale rivestimento	resistenza trazione	allungamento
<b>topas® plus H</b>	CuZn36	rivestimento speciale	800 N/mm <sup>2</sup>	>1%

Ø [mm]	0,20	0,25	0,30	0,33
bobine/kg bedra® 8	•	•	•	•
bedra® 16	•	•	•	•
bobine/kg K250/25,0	•	•	•	•
K355/45,0	•	•	•	•
bobine/kg P5/5,0	•	•	•	•
P10/10,0	•	•	•	•
P15/20,0	•	•	•	•

rivestimento speciale

CuZn36

