

PRAVI MEDIJI ZA VAŠO UPORABO

Kompleten program keramičnih medijev v kombinaciji z našimi 40-letnimi izkušnjami z obdelovanjem površin zagotavlja številne uporabe. Gotovo je ZirPro proizvod, ki je ravno pravi za vašo uporabo.

	ZIRBLAST	ZIRSHOT	ZIRGRIT T	ZIRGRIT C
	Kroglice za običajno obdelavo (Inox) nerjavečih jekel	Visoko kakovostne kroglice za zahtevno uporabo (shot-peening)	Visoko kakovosten abrazivni pesek za zračno in turbinsko peskanje	Standarden abrazivni pesek za osnovno uporabo
Kristalna struktura	Keramika: cirkonij 68 %, steklasta faza 32 % (kemično inertna)			Keramika: aluminij 47 %, cirkonij 32%, steklasta faza 21%
Značilnosti	Visoka elastičnost (330 Gpa) Uporabno tudi v strojih na turbinskih peskalnih sistemih Vzdržljivost, možnost recikliranja			Oster material, zmožnost rezanja in recikliranja
		Specifičen proizvodni proces, vnaprej pripravljen, ožji razpon granulacije		
Razpoložljive velikosti (µm)	Od 0 - 63 do 650 - 825	Od 100 - 150 do 850 - 1180	Od 0 - 63 do 650 - 825	Od 0 - 125 do 1000 - 1200
Uporaba	Čiščenje orodja, glajenje in priprava površin, odstranjevanje kotlovsca, raziglevanje	Površinsko utrjevanje Shot-peening	Luščenje (?guljenje), jedkanje površine, raziglevanje	
Industrija	Avtomobilska, prehrabena ind., konstrukcije iz nerjavečega jekla, tekstil, steklo, ...	Astronavtska, avtomobilska, nuklearna, kemijska oprema ter ind. medicinskih protez	Avtomobilska, prehrabena industrija, konstrukcije iz nerjavečega jekla, tekstil, steklo, ...	
Rezultat opesane površine	Gladka površina			Običajna grobost Ra (µm): visoko žilavno jeklo: 2-2,5 običajno jeklo: 3,5-4 nerjaveče jeklo: 2-4 aluminij: 4-5
	Nerjaveče jeklo: Ra 0,37 µm	Visoko žilavno jeklo: Ra 1,05 do 1,15 µm Titan: Ra 0,4 do 0,8 µm Visoka stopnja stresa na površini		
Standardi	NF L-06 824	NF L-06831 SAE J1830AMS 2431 in 2431/7		



Izgled pred obdelavo in po njej z zelo majhno hrapavostjo na nerjavečem jeklu



Rezidualni profili stresa in površinska grobost na vzmetnem jeklu. Z Zirshotom, gladka površina in visoka stopnja kompresivnega stresa na površini.

Franz, Olbricht, ICPS3, 1987: pomembno (znatno) izboljšanje tako življenjske dobe (do 40x) kot tudi jakosti utrujenost (+25%)

KERAMIČNI MEDIJI ZA POVRŠINSKO OBDELAVO

KONTROLIRANO OBDELOVANJE POVRŠIN

- Površinsko utrjevanje (Shot-peening)
- Satiniranje Inox (nerjaveče) pločevine
- Zmanjšanje površinskih napetosti
- Abrazivna obdelava površin



Doseži nepričakovano!

SISTEM KERAMIČNIH MEDIJEV ZIRPRO

Zahtevnejše tehnološke rešitve, ki smo jih razvili, da bi izpolnili vaše potrebe!

Keramični mediji Zirblast®, Zirshot®, Zirgrit®

IZPOLNJUJEJO VAŠE NAJZAHTEVNEJŠE POTREBE

Sistemi keramičnih medijev ZIRPRO nudi izbiro različnih vrst keramičnih medijev, zasnovanih in razvitih za reševanje vaših potreb in problemov.

EDINSTVENE LASTNOSTI SISTEMA ZIRPRO MEDIJEV

- doslednost oblike, trdote, velikosti in gladkosti
- kemično inertni (neaktivni)
- velika mehanska moč pri nizki obrabi; odpornost na udarce in nizka stopnja prašnosti
- izrazita elastičnost zagotavlja visoko moč udara
- na razpolago v grobi, fini in zelo fini granulaciji



Drobne keramične kroglice
Zirblast B40



Večje keramične kroglice
Zirshot Z300



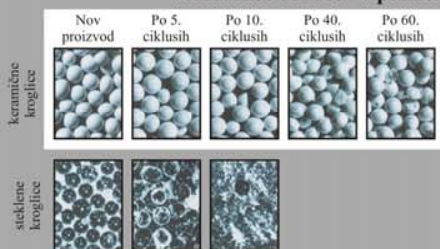
Keramični sekaneč
Zirgrit T40

VRHUNSKA STORITEV

- na obdelovanih delih ni kontaminacije ali poškodb
- konstantni rezultati peskanja
- cenovno bolj ekonomični v primerjavi s cenejšimi mediji
- izredni rezultati glede obrabe keramičnih kroglic
- gladka satenasta končna površina
- odlična površinska imitacija jedkanja
- povečan učinek pri različnih sistemih peskanja

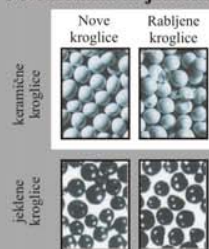
OBNAŠANJE MED DELOVNIM POSTOPKOM IN PRIMERJAVA TRAJNOSTI

Velika moč udarcev v primerjavi s steklenimi in jeklenimi kroglicami



Po 10 ciklih steklene kroglice proizvedejo veliko prahu, ki se lep nanje in postanejo agresivne za opremo.

Testirano pri kompresiji zraka 4 bar in na ALU-materialu



Značilnosti keramičnih kroglic ostanejo enake: velikost se ne spremeni, ni prahu. Zlomljene delce je lahko odstraniti s sistemom separacije.

Jeklene kroglice se obrabijo in lomijo glede na trdoto in nastaja prah. Trdota, oblika in velikost v času njihove življenjske dobe ne ostanejo enake.

ZIRBLAST, ZIRSHOT, ZIRGRIT OPTIMALNA OBDELAVA NA RAZLIČNIH MATERIALIH

LAHKE ZLITINE / NERJAVEČE JEKLO / VISOKOLEGIRANO JEKLO / NEŽELEZOVE ZLITINE / PLASTIKA / KERAMIKA / TRDE PODLAGE / LES / KAMEN / IN DRUGO

Keramični mediji Zirblast®, Zirshot®, Zirgrit®

IZBOLJŠAJTE VAŠ PROIZVODNI PROCES

Kupci poročajo, da poleg tehničnih ugodnosti ZirPro keramični izdelki tudi znatno znižajo proizvodne stroške.

PORABA MEDIJEV ZMANJŠANA ZA DO 90% V PRIMERJAVI S STEKLENIMI KROGLICAMI!

Edinstvene mehanske lastnosti keramičnih kroglic in zrn obsegajo:

- visoko odpornost na obrabo
- visoko zmogljivost recikliranja

POVEČANA INDUSTRIJSKA STORITEV

- lahko in hitro izvajanje
- višja produktivnost, minimalno prilagajanje strojne opreme, manj čiščenja in vzdrževanja
- hitrejša obdelava površine
- nižji računi za energijo: zaradi nizke relativne gostote zrn in optimalnega izkoristka so potrebne nižje hitrosti, kar se odraža v nižjih računih za energijo.



DALJŠA ŽIVLJENJSKA DOBA VAŠE OPREME

- zmanjšana obraba na strojni opremi in orodju (mediji ostanejo gladki in sferični)
- oprema ostane čista in v dobrem stanju

ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

- malo prahu in zmanjšan odpadek
- boljše delovno okolje: izboljšana kakovost zraka in zmanjšanje hrupa
- ni prostega kremena

PREKOSITE PRIČAKOVANJA SVOJE LASTNE PESKALNE OPREME

INJEKTORSKO IN TLAČNO PESKANJE / SUHO PESKANJE / MOKRO PESKANJE / TURBINSKO PESKANJE