

Impoweld Metadur Ultra III

Lisäaine koostuu erikokoisista volfram-karbidirakeista sekä Ni-Cr-Si-B-seoksesta. Se on valmistettu ohuen lankaytimen ympärille, joka sitoo em. matriisin sekä erikokoiset volfram-karbidirakeet. Hitsattuna antaa tasalaatuisen volfram-karbidikentän. Voidaan pinnoittaa kaikkia muita teräksiä paitsi valurautaa ja mangaaniterästä. Hitsi on työstettävissä vain timantti-, boorinitridi- tai piikarbidilaikalla.

Analyyysi:

WC	Ni-Cr-Si-B-seos
65-67%	33-35%

Mekaaniset ominaisuudet

Kovuus	[Hv]	[HRC]
Karbidit	2300	
Matriisi		40-45

Karbidikoko: 0,2-0,5mm (normaali) tai 0,5-1.0mm

Normi

DIN 8555:-G 21 CZ

Käyttökohteet

Ultra III- lisäaineen käyttökohteita ovat mm. tiiliteollisuuden ruuvit, kehät, suuttimet, annostelijat ja sekoittimien siivet. Valimoiden sekoittimien siivet, myllyjen vasarat ja hiekkalinkojen kauhat. Lisäksi voidaan käyttökohteina mainita kauhojen reunat, lietepumppujen juoksut, maaporat, pyörömeisselit, jauhimien segmentit ja ohjainkiskot.

Hitsausominaisuudet

Lisäaine on hitsattavissa joko kaasu- tai Tig-hitsauksena kaasuhitsauksen antaessa paremman lopputuloksen. Ennen hitsauksen aloitusta perusaine puhdistetaan kevyesti hiomalla. Esilämmitys (500-600°C) suoritetaan ainoastaan päällystettävälle alueelle. Lisäainelanka asetetaan neutraaliin liekkiin ja annetaan sen sulaa työkappaleeseen työlämpötilan ollessa 1050°C:ta. Ultra III on helposti sulava ja antaa erittäin korkeita sulatusmääriä. Hitsattaessa tulee välttää liian korkeaa työlämpötilaa jotta seostuma lisäaineen ja perusaineen välillä pysyy mahdollisimman pienenä.

Hitsausasennot



Hitsausmenetelmä kaasuhitsaus



Langan kuivaus: 45-50°C 10min max.
Normaalisti kuivaus ei ole tarpeen.

Pakkaustiedot

Halkaisija [mm]	Pituus [mm]	Pakkaus [kg]	kpl/kg n.
5,0	500	5,0	13
6,0	500	5,0	9
8,0	500	5,0	5

Lisäksi toimitetaan erikoistilauksesta vastaavilla halkaisijoilla olevia lankavyhtejä; paino n. 15 kg.
Tig/kaasu lanka: WokaDur Nia 5,0 x 500 / ,
Corocarb Ni

Abraasio	Erosio	Isku	Lämpö	Adheesio	Korroosio	Paine
3	2	1	1	0	1	2