

Fisa de date

CS 570 Fibrodiscuri pentru Otel inoxidabil, Aluminiu



Domenii de aplicare

Otel inoxidabil



Aluminiu



Metale neferoase



Proprietati

Legare

Rășină sintetică

Tip granulație

Zirconiu corund

Tip de imprastiere

dens

Fibrodiscurile CS 570 – discuri abrazive pentru un grad mare de îndepărtare a materialului pe inox, oțel, metale neferoase și aluminiu

Șlefuirea metalelor reprezintă o provocare deosebită pentru produsul abraziv. Metalele aparțin materialelor celor mai rezistente și cu duritate ridicată. În special **inoxul** și oțelurile înalt aliate, așa numitele super-aliaje, reprezintă cele mai mari provocări. **Fibrodiscurile CS 570** răspund la aceste provocări printr-o granulație abrazivă dură și foarte rezistentă din **zirconiu corund** cu o legare puternică de rășină sintetică pe un suport din fibre vulcanice. Pentru prelucrarea inoxului și aluminului, fibrodiscul CS 570 prezintă proprietăți speciale:

- Șlefuire la rece prin tehnologia multistrat
- Înveliș dens
- Granulație din zirconiu corund

Efect de auto-ascuțire al granulei din zirconiu corund

Zirconiu corund folosit la **fibrodiscurile CS 570** de la Klingspor este o granulă dură, foarte rezistentă, fabricată sintetic cu o structură cristalină. Marginile ascuțite ale produselor abrazive naturale din cuarț, șmirgel sau granat se uzează prin șlefuire după un anumit timp, devenind rotunde, iar efectul de șlefuire scade. Zirconiu corund fabricat sintetic reacționează altfel. Din structura cristalină se rup bucăți individuale, lăsând în urmă margini noi, ascuțite. În acest fel este produs un aspect uniform al șlefuirii la o îndepărtare continuă a materialului și o durată de viață ridicată.

Evitarea supraîncălzirii

Fibrodiscurile pot fi utilizate la temperaturi ridicate. Datorită unei **șlefuiți la rece (tehnologia multistrat)**, lucrul nu poate duce atât de repede la supraîncălzirea și decolorarea metalului pe piesa de prelucrat, chiar și la o presiune de apăsare mare și la turații ridicate. Din motive de siguranță, viteza maximă de lucru a unui fibrodisc pe un suport de fixare trebuie să fie de max. 80 metri pe secundă. Următoarele valori admise servesc la evitarea depășirii acestei viteze:

- La discuri cu diametrul de 115 mm: 13.300 rotații pe minut
- La discuri cu diametrul de 125 mm: 12.200 rotații pe minut
- La discuri cu diametrul de 180 mm: 8.500 rotații pe minut

Pentru utilizarea fibrodiscurilor CS 570

La **fibrodiscurile CS 570** sunt disponibile suporturi de fixare potrivite, ST 358 A cu nervuri dur și ST 358 neted cu duritate medie. Suportul de fixare se alege în funcție de scopul utilizării. Suportul de fixare cu duritate medie este adecvat pentru un aspect uniform al șlefuirii, deoarece se adaptează la conturul piesei de prelucrat. Pentru lucrări de șlefuire mai fine, șlefuirea suprafețelor sau șlefuirea conturilor, acest suport de fixare este ideal. Pentru lucrări de șlefuire grosiere cu grad mare de îndepărtare a materialului se utilizează suportul de fixare dur. El este adecvat în special pentru lucrări de debavurare și șlefuirea agresivă.

Diametru /mm	Alezaj /mm	Granulatie	Vmax m/s	Turatia admisa	Tip abraziv pe suport	Formă alezaj	Cod articol	Nivel stoc
115	22	24	80	13.300	CS 570	Gaură în stea	204085	
115	22	36	80	13.300	CS 570	Gaură în stea	204086	
115	22	50	80	13.300	CS 570	Gaură în stea	204087	
115	22	60	80	13.300	CS 570	Gaură în stea	204088	
115	22	80	80	13.300	CS 570	Gaură în stea	204089	
115	22	100	80	13.300	CS 570	Gaură în stea	204090	
115	22	120	80	13.300	CS 570	Gaură în stea	204091	
125	22	24	80	12.200	CS 570	Gaură în stea	204092	
125	22	36	80	12.200	CS 570	Gaură în stea	204093	
125	22	50	80	12.200	CS 570	Gaură în stea	204094	
125	22	60	80	12.200	CS 570	Gaură în stea	204095	
125	22	80	80	12.200	CS 570	Gaură în stea	204096	
125	22	100	80	12.200	CS 570	Gaură în stea	204097	
125	22	120	80	12.200	CS 570	Gaură în stea	204098	
180	22	24	80	8.500	CS 570	Gaură în stea	204099	
180	22	36	80	8.500	CS 570	Gaură în stea	204100	
180	22	60	80	8.500	CS 570	Gaură în stea	204102	
180	22	80	80	8.500	CS 570	Gaură în stea	204103	
180	22	120	80	8.500	CS 570	Gaură în stea	204105	
115	22	36	80	13.300	CS 570	Gaură rotundă	204797	
115	22	60	80	13.300	CS 570	Gaură rotundă	204799	
115	22	80	80	13.300	CS 570	Gaură rotundă	204800	
115	22	120	80	13.300	CS 570	Gaură rotundă	204802	
125	22	36	80	12.200	CS 570	Gaură rotundă	204806	
125	22	60	80	12.200	CS 570	Gaură rotundă	204811	
125	22	80	80	12.200	CS 570	Gaură rotundă	204812	
125	22	120	80	12.200	CS 570	Gaură rotundă	204814	
100	16	36	80	15.300	CS 570	Gaură rotundă	204823	
100	16	60	80	15.300	CS 570	Gaură rotundă	204825	
100	16	80	80	15.300	CS 570	Gaură rotundă	204826	
100	16	120	80	15.300	CS 570	Gaură rotundă	204828	
115	22	40	80	13.300	CS 570	Gaură în stea	250258	
125	22	40	80	12.200	CS 570	Gaură în stea	250259	
180	22	40	80	8.500	CS 570	Gaură în stea	250260	