

COMBICLICK® fibertárca
szabadalmaztatott hűtő és felfogató rendszerrel



COOL... QUICK... COMBICLICK®

- Szerszám és munkadarab hőterhelésének csökkentése
- Rendkívüli leválasztási teljesítmény és élettartam
- A durvától a finom felületig egyenletes csiszolati kép



SZÖVETSÉGI

AZ IPARBAN NYÚJTOTT
KIEMELKEDŐ INNOVÁCIÓS
TEVÉKENYSÉGÉRT

NEMZETKÖZI KÉZMŰIPARI VÁSÁR

A PFERD bemutatja új fejlesztésű, szabadalmaztatott gyorsfelfogató és hűtőrendszerű fíbertárcsáit.

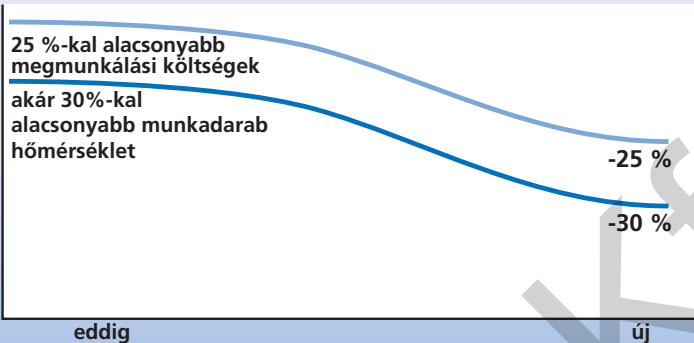
A COMBICLICK® rendszer egy új kialakítású támtányér és a fíbertárcsa hátoldalán lévő stabil felfogató kombinációja. Az új támtányérral a COMBICLICK® fíbertárcsák valamennyi, a kereskedelemben kapható sarokcsiszolóra felfoghatók.

A támtányér hűtőbordái gondoskodnak az átáramló levegőmennyiségéről, amelynek következtében jelentősen csökken a csiszolóanyag, valamint a munkadarab hőterhelése. A gyors felfogatórendszer, az erős tartó, a megbízható rögzítés és az optimális hűtőhatás eredménye:

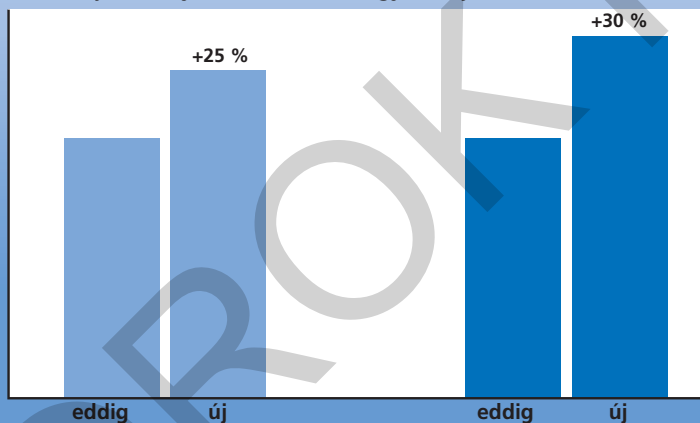
- 30%-kal alacsonyabb munkadarab hőmérséklet
- 25%-kal nagyobb leválasztási teljesítmény
- 30%-kal növelt élettartam és csiszolószemcse kihasználás és
- 30%-kal kisebb szerszámkopás



A megmunkálási költségek és a munkadarab melegedésének csökkenése



A forgácsolási teljesítmény és az élettartam egyaránt javul



akár 25%-kal magasabb forgácsolási teljesítmény

akár 30%-kal hosszabb élettartam

Felhasználói előnyök:

Rendszer



Nagyon egyszerű és kényelmes kezelés.

Rugalmas csiszolás



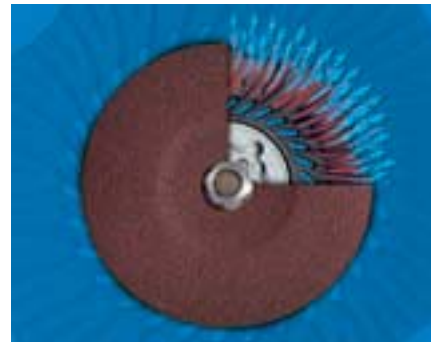
A COMBICLICK® fíbertárcsákkal puha és egyedülállóan rugalmas megmunkálás lehetséges a homlokcsiszolás során.

Felfogatás



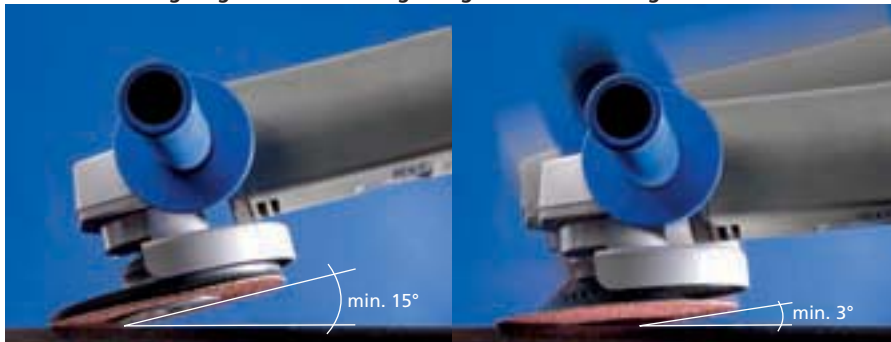
A nagyon gyors és egyszerű szerszámcsere csökkenti a munkafolyamat költségeit.

Hűtési hatás



A munkadarab és a szerszám jó hűtése.

COMBICLICK® segítségével kis dőlésszögű megmunkálás lehetséges!



Hagyományos

COMBICLICK®-nél nincs a felfogási síkból előreálló fém rögzítő elem, amely megkarcolhatja a munkadarabot. Ez egyúttal a csiszolószemcse teljes kihasználását is lehetővé teszi.

COMBICLICK® alkalmazás



A PFERD a COMBICLICK® fibertárcsák széles választékát kínálja, amely különböző

- szemcseméretű,
- szemcseanyagú és
- átmérőjű tárcsákat jelent.

A széleskörű program minden felhasználói igényre a durva csiszolástól a finomcsiszolásig kínál optimális szerszámot.

Előnyök

- Magas élettartam.
- Egyenletes csiszolatékp.
- Magas leválasztási teljesítmény.
- Nagy rugalmasság.
- Kiválóan kötött szemcsék.

Alkalmazástechnikai példák

- Hegesztési varratok elmunkálása.
- Acélszerkezetek sorjainak eltávolítása.
- Durva csiszolási munkák.
- Rozsdamentes (INOX) szerkezetek finomcsiszolása.
- Hengerlési reve és ötvénykérgék eltávolítása.
- Keskeny, nehezen hozzáférhető helyek (pl. hűtőbordák) csiszolása.

Alkalmazástechnikai javaslatok

A COMBICLICK® fibertárcsák a COMBICLICK® támtányérral valamennyi, a kereskedelemben kapható sarokcsiszolóra felfoghatók. Megfelelő minőségű csiszolóolajok alkalmazásával csiszolóváznakból épített szerszámok élettartama és leválasztási teljesítménye jelentősen növelhető. A csiszolóolajokról további információk a fejezet 110. oldalán található.

Rendelési útmutató

A COMBICLICK® támtányérokot kérjük külön megrendelni. További információk és rendelési adatok a fejezet 10. oldalán található.

Munkavédelmi ajánlások

A maximálisan engedélyezett kerületi sebesség 80 m/s.



= Használjon védőszemüveget!



= Használjon hallásvédőt!



= Használjon porvédőmaszkot!



= Csak támtányérral szabad használni!



= Ügyeljen a biztonságtechnikai előírásokra!



= Nem használható vizes csiszolásra!

Alkalmazástechnikai javaslatok COMBICLICK® fibercsiszolókhoz

Anyagcsoportok ▼		Csiszolóanyag ▶	Korund A	Korund A-COOL	CIRKON Z	CIRKON Z-COOL	Kerámia szemcse CO	Kerámia szemcse CO-COOL
Acél, acélöntvények	Edzés, nemesítés nélküli acélok	Szerk. acélok, szénacélok, szerszámacélok, ötvöztelen acélok, acélöntvények	●		○		○	
	Edzett, nemesített acélok	Szerszámacélok, nemesített acélok, ötvözött acélok, acélöntvények	○		●		●	
Rozsdamentes acél (INOX)	Rozsdamentes és saválló acélok	Auszténites és ferrites rozsdamentes acélok		●	○	●		●
Nem-vas (NE) fémek	Puha nem-vas (NE) fémek, színesfémek	Puha alu ötvözetek	○	●		○		○
		Sárgaréz, vörösréz, cink	●		○		○	
	Kemény nem-vas (NE) fémek	Kemény alu ötvözetek	●		○		○	
		Bronz, titán			○	●	○	●
	Nagy hőállóságú anyagok	Nikkel alapú ötvözetek, Ni-Co ötvözetek			○	●	○	●
Öntöttvas	Szürkeöntvények, fehéröntvények	Lapgrafitos öntvény EN-GJL (GG), gömbsgrafittal EN-GJS (GGG), fehér temperöntvény EN-GJMW (GTW), fekete temperöntvény EN-GJMB (GTS)	●		○		●	
Egyéb	Műanyagok, fa, lakk	Szálerősítéses műanyagok, hőre lágyuló műanyagok, fa, forgácslap, lakk	●					

● = kiválóan alkalmazható

○ = jól alkalmazható

Univerzálisan alkalmazhatók a durvától a finomcsiszolásig az iparban és a barkácsszektorban egyaránt.

Szemcse: korund A

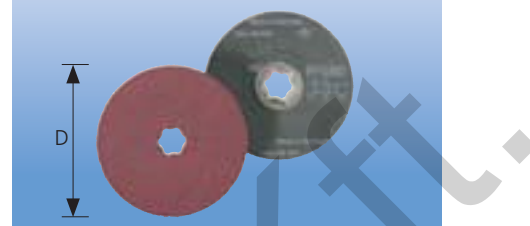
Rendelési példa:



EAN 4007220722138
CC-FS 180 A 60

Rendelési példa magyarázata:

CC-FS = COMBICLICK® fibertárcsák
180 = Külső átmérő D [mm]
A = Szemcse korund A
60 = Szemcsefinomság
Kérjük a kívánt szemcsefinomságot megadni.

COMBICLICK® fibertárcsák szemcse: korund A



Rendelési szám	Szemcsefinomság						D [mm]	Max. megeng. n/perc		
	24	36	50	60	80	120				
EAN 4007220										
CC-FS 115 A	763179	763186	763193	763209	763216	763223	115	13.300	25	750
CC-FS 125 A	721988	721995	722008	722039	722060	722077	125	12.200	25	875
CC-FS 180 A	722091	722107	722121	722138	722145	722152	180	8.500	25	1.850

Durva csiszolási munkákhoz nagy anyagleválasztási teljesítménnyel, hosszú élettartammal.

A nagyteljesítményű cirkonkorund csiszolószemcsével a legkiválóbb csiszolási teljesítményteljesítményerős meghajtógépekkel nagy felületi nyomással érhető el.

Szemcse: cirkonkorund Z

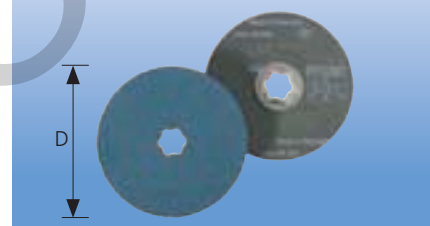
Rendelési példa:



EAN 4007220722732
CC-FS 180 Z 60

Rendelési példa magyarázata:

CC-FS = COMBICLICK® fibertárcsák
180 = Külső átmérő D [mm]
Z = Szemcse cirkonkorund Z
60 = Szemcsefinomság
Kérjük a kívánt szemcsefinomságot megadni.

COMBICLICK® fibertárcsák szemcse: cirkonkorund Z



Rendelési szám	Szemcsefinomság						D [mm]	Max. megeng. n/perc		
	24	36	50	60	80	120				
EAN 4007220										
CC-FS 115 Z	-	722572	722596	763230	722619	722633	115	13.300	25	750
CC-FS 125 Z	722640	722657	722664	722671	722688	722695	125	12.200	25	875
CC-FS 180 Z	722701	722718	722725	722732	722749	722756	180	8.500	25	1.850

Agresszív csiszoláshoz kiváló leválasztási teljesítménnyel és nagyon jó élettartammal.

A kerámiaszemcse kiválóan alkalmas kemény anyagok és bevonatrétegek megmunkálására. Javasolt teljesítményerős sarokcsiszológépek használata.

Szemcse: kerámia szemcse CO

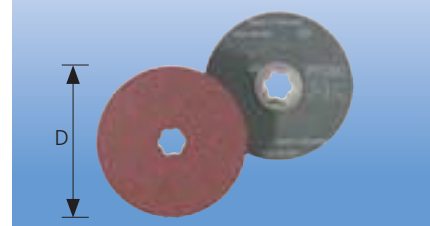
Rendelési példa:



EAN 4007220722350
CC-FS 180 CO 60

Rendelési példa magyarázata:

CC-FS = COMBICLICK® fibertárcsák
180 = Külső átmérő D [mm]
CO = Szemcse kerámia szemcse CO
60 = Szemcsefinomság
Kérjük a kívánt szemcsefinomságot megadni.

COMBICLICK® fibertárcsák szemcse: kerámia szemcse CO



Rendelési szám	Szemcsefinomság						D [mm]	Max. megeng. n/perc		
	24	36	50	60	80	120				
EAN 4007220										
CC-FS 115 CO	763247	763254	763261	763278	763285	763292	115	13.300	25	750
CC-FS 125 CO	722084	722169	722183	722206	722237	722268	125	12.200	25	875
CC-FS 180 CO	722282	722305	722336	722350	722374	722428	180	8.500	25	1.850

Univerzális csiszolási munkákhoz a finom csiszolástól a legfinomabb felületkialakításig rossz hővezető anyagokon.

A szemcsebevonat csiszolásaktív töltőanyagai jelentősen megnövelik a szerszám anyagleválasztási teljesítményét, megakadályozzák a vászon eltömődését és elvezetik a csiszoláskor keletkező hőt.

Szemcse: korund A-COOL

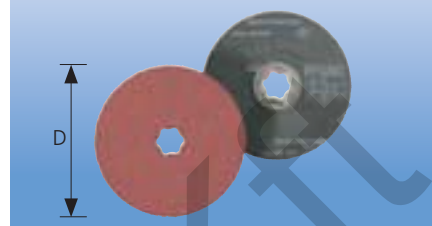
Rendelési példa:



EAN 4007220722411
CC-FS 180 A-COOL 60

Rendelési példa magyarázata:

CC-FS = COMBICLICK® fibertárcsák
180 = Külső átmérő D [mm]
A = Szemcse korund A
COOL = Kötésmód
60 = Szemcsefinomság
Kérjük a kívánt szemcsefinomságot megadni.

COMBICLICK® fibertárcsák szemcse korund A-COOL



Rendelési szám	Szemcsefinomság							D [mm]	Max. megeng. n/perc		
	50	60	80	120	150	180	220				
	EAN 4007220										
CC-FS 115 A-COOL	-	722176	722190	722213	722220	-	722244	115	13.300	25	750
CC-FS 125 A-COOL	722251	722275	722299	722312	722329	722343	722367	125	12.200	25	875
CC-FS 180 A-COOL	722398	722411	722435	722459	722466	722527	722541	180	8.500	25	1.850

Durva csiszolási munkákhoz nagy anyagleválasztási teljesítménnyel, hűvös csiszolás.

A nagyteljesítményű cirkonkorund szemcsével a legjobb leválasztási teljesítményteljesítményerős sarokcsiszolókkal nagyobb felületi nyomás mellett érhető el.

Csiszolásaktív töltőanyagok érzékelhetően növelik a leválasztási teljesítményt, megakadályozzák az eltömődést és elősegítik a rossz hővezető anyagok megmunkálásakor keletkező hő elvezetését.

Szemcse: cirkonkorund Z-COOL

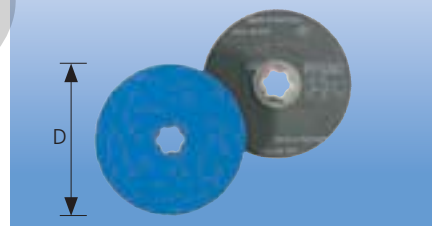
Rendelési példa:



EAN 4007220722114
CC-FS 180 Z-COOL 60

Rendelési példa magyarázata:

CC-FS = COMBICLICK® fibertárcsák
180 = Külső átmérő D [mm]
Z = Szemcse cirkonkorund Z
COOL = Kötésmód
60 = Szemcsefinomság
Kérjük a kívánt szemcsefinomságot megadni.

COMBICLICK® fibertárcsák szemcse cirkonkorund Z-COOL



Rendelési szám	Szemcsefinomság				D [mm]	Max. megeng. n/perc		
	36	50	60	80				
	EAN 4007220							
CC-FS 125 Z-COOL	722763	722770	722787	722015	125	12.200	25	875
CC-FS 180 Z-COOL	722022	722046	722114	722053	180	8.500	25	1.725

Agresszív csiszolás, nagy anyagleválasztási teljesítménnyel kemény, rossz hővezetőképességű anyagokon.

Csiszolásaktív töltőanyagok érzékelhetően növelik a leválasztási teljesítményt, megakadályozzák az eltömődést és elősegítik a rossz hővezető anyagok megmunkálásakor keletkező hő elvezetését, hűvös csiszolást eredményeznek.

Szemcse: kerámia szemcse CO-COOL

Rendelési példa:



EAN 4007220722589
CC-FS 180 CO-COOL 60

Rendelési példa magyarázata:

CC-FS = COMBICLICK® fibertárcsák
180 = Külső átmérő D [mm]
CO = Szemcse kerámia szemcse CO
COOL = Kötésmód
60 = Szemcsefinomság
Kérjük a kívánt szemcsefinomságot megadni.

COMBICLICK® fibertárcsák szemcse: kerámia szemcse CO-COOL



Rendelési szám	Szemcsefinomság						D [mm]	Max. megeng. n/perc		
	24	36	50	60	80	120				
	EAN 4007220									
CC-FS 115 CO-COOL	763308	763315	763322	763339	763346	763353	115	13.300	25	750
CC-FS 125 CO-COOL	722442	722473	722480	722497	722503	722510	125	12.200	25	875
CC-FS 180 CO-COOL	722534	722558	722565	722589	722602	722626	180	8.500	25	1.725

COMBICLICK® támtányér





A COMBICLICK® támtányérral a fíbertárcsák valamennyi, a kereskedelemben kapható sarokcsiszolóra felfoghatók. A hűtőbordák geometriai kialakítása gondoskodik az átáramló levegőmennyiségéről, amelynek következtében jelentősen csökken a csiszolóanyag, valamint a munkadarab hőterhelése.

A szabadalmaztatott COMBICLICK® felfogatórendszer minimalizálja a szerszámcsere-re fordítandó időt.

Biztonságtechnikai útmutatás:

A maximálisan engedélyezett kerületi sebesség 80 m/s.



Rendelési szám	EAN 4007220	Menet	Megfelelő az alábbi szerszám \varnothing -höz [mm]	Megfelelő az alábbi géptípusokhoz	Max. megeng. n/perc		
CC-GT 115-125 M14	725764	M14	CC-FS 115, CC-FS 125	115-ös és 125-ös sarokcsiszolók M 14-es menetes tengellyel	13.300	1	165
CC-GT 115-125 5/8"	725771	5/8	CC-FS 115, CC-FS 125	115-ös és 125-ös sarokcsiszolók M 5/8"-os tengellyel	13.300	1	165
CC-GT 180 M14	725788	M14	CC-FS 180	180-as sarokcsiszolók M 14-es menetes tengellyel	8.500	1	250
CC-GT 180 5/8"	725795	5/8	CC-FS 180	180-as sarokcsiszolók 5/8"-os tengellyel	8.500	1	250



Az eredeti PFERD szerszám kézikönyv!

A kézikönyvben további információk találhatóak a felületcsiszolókról és több mint 7.500 innovatív felületmegmunkálási megoldásról, valamint az anyagok darabolásáról.

Kérje díjmentes személyes példányát: www.pferd.com és www.legatorok.hu

Nyomtatva németországban.

05/2011 TMűszaki változtatások joga fenntartva.

xxx xxx