

PFERD VALUE

A PFERD hozzáadott értéke

BÍZZ A KÉKBEN

PFERDERGONOMICS®

PFERDEFFICIENCY®

PFERDVALUE®

Hatékony prémium minőségű szerszámok és hajtások alkalmazásával optimalizálhatók a megmunkálási folyamatok, amelyek ezáltal pozitív hatással segítik a vállalkozás jövedelmezőségét.

Aki hosszú távon fenntartható költséghatékonyságban érdekelt, az ennek érdekében cselekszik. A PFERD tesztlaboratóriumi és más független vizsgáló intézetek vizsgálati eredményei bizonyítják: a PFERD szerszámok mérhető többletértéket biztosítanak a felhasználó számára.

Szerezzen bizonyosságot a PFERD-szerszámok mérhető többletértékeiről. Fedezze fel a PFERDERGONOMICS® és PFERDEFFICIENCY® paramétereit.





PFERD

Gazdaságosság
növelni

Vibráció
csökkenteni

Zajsztint
csökkenteni

PFERDERGONOMICS®

Komfortos munkavégzés
növelni

Porterhelés
csökkenteni



VALUE®



Erőforrás
optimális felhasználás

Idő és költségráfordítás
csökkenteni

PFERDEFFICIENCY®

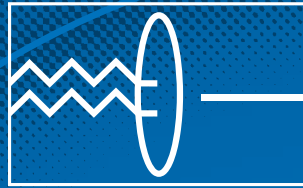
Energiafelhasználás
csökkenteni

Hulladék
csökkenteni

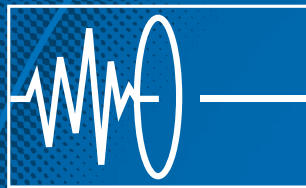


PFERDVIDEO

További információk a PFERDVALUE®
témakörhöz elérhetők itt vagy
www.pferd.com oldalon.

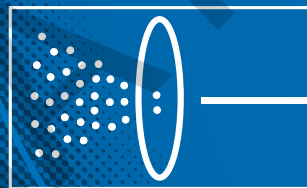


Vibration Filter

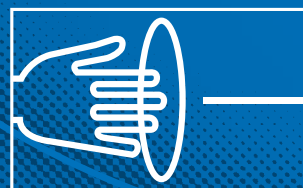


Noise Filter

PFERDERGONOMICS®



Emission Filter



Haptic Filter

PFERDERGONOMICS®

Az ergonómia fontos tényező a munkahelyi egészségvédelem és biztonság szempontjából. A cél az, hogy a munkakörülmények megszervezése olymódon valósuljon meg, ami növeli a munkavégzés kényelmét és a munkát végző **egészsége ne sérüljön** – szélsőséges munkakörülményeket is feltételezve - akkor sem, ha ezt a tevékenységet folyamatosan hosszú ideig végzi.



Mint a kézzel vezetett szerszámok gyártója a PFERD felelősséggel tartozik a felhasználókkal szemben azért, hogy hozzájáruljon a **biztonságosabb**, az **egészséget jobban védő komfortos** munkavégzéshez. Minden egyes kézzel vezetett szerszám elkészítésekor a PFERD számára a **középponban mindig az ember áll**, ami meghatározó tényező a kutatás-fejlesztésben és a késztermékek sorozatgyártásánál is.

A négy piktogramm alapján azonnal felismerhető, hogy a hagyományos gyártású termékekkel szemben milyen **PFERDERGONOMICS®**-előnyöket kínálnak az innovatív eszközmegoldásaink.

A PFERD a **PFERDERGONOMICS®** program részeként **ergonómiailag optimalizált szerszámokat és szerszámhajtásokat** ajánl, amelyek hozzájárulnak a nagyobb biztonsághoz és munkakényelemhez és ezáltal az egészség megőrzéséhez.





Vibration Filter

A kézi vezetésű szerszámok használói jelentős mértékben vannak kitéve mechanikai rezgéseknek. A rezgések okozhatnak teljesítmény csökkenést és káros egészségügyi hatásokat.

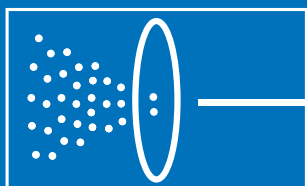
A "vibráció szűrő" ("VibrationFilter") piktogrammal jelölt PFERD szerszámok lényegesen kisebb vibrációt okoznak, mint más hasonló egyéb termékek.



Noise Filter

A zaj a munkahelyen megterhelő lehet. A munkahelyi tevékenységtől és a személyes érzékenységtől függően a munkavégzés során fellépő zajok megterhelőek, zavaróak és egészségkárosító hatásúak lehetnek.

A "zaj szűrő" ("NoiseFilter") piktogrammal jelölt PFERD szerszámok és szerszámhajtások a zajterhelés szempontjából optimalizált eszközök és így csökkentett halláskárosodási kockázatot jelentenek.

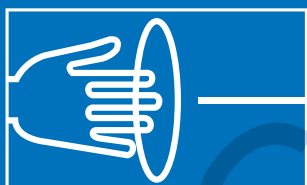


Emission Filter

A munkahelyi levegő minőségét a por befolyásolja. Az egészségkárosodás szempontjából nem egyedül a káros anyag tartalom a felelős, hanem elsősorban a porterhelést jelentő részecskék nagysága: minél kisebbek, annál nagyobb a károsodást előidéző kockázat.

Az "emisszió szűrő" ("EmissionFilter") piktogrammal jelölt PFERD szerszámok használatuk során kevesebb porterhelést jelentenek a környezet számára, mint más egyéb hasonló szerszámok.

A PFERD olajköd kenés nélküli sűrítettlevegős gépei csökkentett emissziót kibocsájtó hajtások és szintén az "emisszió szűrő" ("EmissionFilter") piktogrammal jelöltek.



Haptic Filter

A szerszámok használatánál fontos, hogy együttműködjenek a legkisebb erőfeszítéssel, a lehető legjobb kontrollt és a maximális kényelmet biztosító tényezők.

Az "érintésérzékelő szűrő" ("HapticFilter") piktogrammal jelölt PFERD szerszámok és szerszámhajtások erőt kímélő, minimális fáradtságot okozó, ergonomikus munkavégzést tesznek lehetővé.



PFERDVIDEO

További információk a PFERDVALUE® témakörhöz elérhetők itt vagy www.pferd.com oldalon.

Szabályozások, irányelvek, magyarázatok

KÉZ-KAR VIBRÁCIÓ

A napi dózis határértékei A(8)

Mért érték

Intézkedés

$A(8) \leq 2,5 \text{ m/s}^2$ nem szükséges

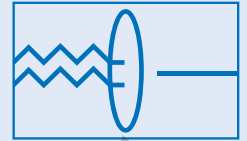
$2,5 \text{ m/s}^2 < A(8) \leq 5,0 \text{ m/s}^2$

tájékoztató kötelezettség, program a vibráció csökkentésére, orvosi vizsgálat biztosítása

$5,0 \text{ m/s}^2 < A(8)$

az okok azonnali megállapítása, intézkedések kezdeményezése orvosi vizsgálat elrendelése

Hivatkozás: A zaj és vibráció munkahelyi védelméről szóló rendelet alapján (LärmVibrationsArbSchV)



Vibration Filter

ZAJ

A napi zajkitettségek határértéke LAeq, zajszint érték dB(A)-ben vagy a legmagasabb zajszint értéke dB(C)-ben

Mért érték

Intézkedés

$L_{Aeq} < 80 \text{ dB(A)}/135 \text{ dB(C)}$ nem szükséges

80 dB(A)/135 dB(C)

$\leq L_{Aeq} < 85 \text{ dB(A)}/137 \text{ dB(C)}$ tájékoztató kötelezettség, hallásvédő és orvosi vizsgálat biztosítása

$85 \text{ dB(A)}/137 \text{ dB(C)} \leq L_{Aeq}$

hallásvédő viselésének kötelezővé tétele, zajcsökkentő program, a zajos területek megjelölése, orvosi vizsgálat elrendelése

Hivatkozás: A zaj és vibráció munkahelyi védelméről szóló rendelet alapján (LärmVibrationsArbSchV)

Tájékoztató:

80 dB(A) megfelel egy főút 5 m-es körzetében lévő zajszintnek.

85 dB(A) megfelel egy közvetlenül a fül mellett tartott hajszáritó hangjának. Amennyiben ez hosszabb ideig áll fenn az adott szint már a zaj okozta siketülés határértékének tekintendő.



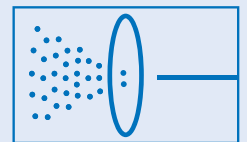
Noise Filter

POR

A munkavégzés helységében lévő levegő minőségének nagyjából egyeznie kell a szabadtéri levegőével.

Az egészség szempontjából, a porszemcsék mérete döntő jelentőségű a por szennyezőanyag tartalma mellett. Egy 10 µm-nél (1 mikrométer a milliméter ezred része) nagyobb átmérőjű részecske, az ún. közönséges por, viszonylag könnyen megül az orrszőrökön vagy a nyálkahártyán. A kisebb szemcséjű és a nagyon finom porszemcsék (finom por és ultra-finom por) mélyen behatolhat a tüdőbe a légcsövön és a hörgőkön keresztül. Ezért nevezik a finom port belelegezhető pornak is.

A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet (GefStoffV) és a veszélyes anyagok technikai szabályzata (TRGS), különösen a TRGS 900 900 alapján.



Emission Filter

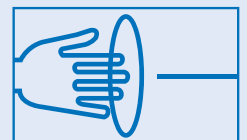
Fizikai terhelés

Nagy erőfeszítést vagy kényelmetlen testhelyzetben különösen hosszú ideig történő munkavégzés egészségkárosodást okozhat és mozgásszervi megbetegedések kockázatát hordozza. Ez krónikus egészségkárosodáshoz, állandósuló panaszokhoz, pl. degeneratív ízületi megbetegedésekhez, ínhüvelygyulladásához, perifériás idegrendszeri betegséghez vagy izomfeszültséghez vezethet.

A német munkabiztonsági jogszabályok 5. szakasza szerint (§ 5 ArbSchG) a munkáltató köteles értékelni a munkakörülmények szempontjából a lehetséges egészségkárosító hatásokat. Az értékeléshez az előfordulás gyakoriságát, a testtartást, az erőfelfejtést és a körülmények együttes hatását kombinálva kell figyelembe venni.

Az egészségkárosító hatások ellensúlyozásának egyik módja a kicsi, könnyű, kézhez álló, jól vezethető szerszámok és meghajtógépek alkalmazása.

Hivatkozás: Munkavédelmi törvény (ArbSchG)



Haptic Filter

PFERDEFFICIENCY®

A **hatékonyság** minden munkafolyamat központi kérdése. Egyik tényezője a **költségek megtakarításával**, másik összetevője a **termelékenység növekedésével** függ össze. Ezzel a háttérrel a felhasználók naponta szembesülnek azzal a kihívással, hogy **feladataikat** hogyan lehet **gyorsan, hatékonyan** a **legjobb eredményt** elérve végrehajtani. A hatékonyság nem csak a rövid távon elért munkaeredményekről szól, hanem arról is, hogy az alkalmazott szerszámok **hosszú távon** hogyan fejtik ki hatásukat az emberre, gépekre és a folyamatban lévő műveletekre.



A PFERD, mint a minőségi szerszámok gyártója valamennyi termék fejlesztésénél következetesen törekszik a gazdaságos optimum elérésére. Ezen túlmenően a PFERD önmagának megfogalmazott célja, hogy lehetséges megtakarításokkal teremtsen meg a fenntarthatóan hatékony termékfejlesztések alapját.

A PFERDEFFICIENCY® program keretében a PFERD innovatív, nagy teljesítményű szerszámalkalmazásokat és szerszámhajtásokat kínál **kiemelkedő gazdaságossági többletértékkel**. A szerszámokkal kiváló eredmények érhetők el a lehető **legrövidebb idő alatt, energiát takarítanak** meg és **kevesebb költségnövekedést okozó hulladék keletkezik**. Továbbá fenntartják a **felhasználó teljesítményét**, hozzájárulva a nagyobb termelékenységhez.

A négy piktogram segítségével egy pillanat alatt felismerhetők melyek azok az innovatív szerszámalkalmazások, amelyek a hagyományos, általánosan használt termékekkel szemben kimagasló gazdaságossági többletértéket kínálnak.





Energy Saving



Waste Saving

PFERDEFFICIENCY®



Time Saving



Resource Saving



Energy Saving

Az energiafogyasztás (elektromos / sűrített levegő) a szerszámok és hajtások napi használatában jelentős gazdasági tényezőt képvisel.

Azok a PFERD szerszámok és meghajtó gépek, amelyek kevesebb energiát igényelnek pl. azért mert nagyobb hatékonysággal dolgoznak „**EnergySaving**” piktogrammal jelöltek. Hasonlóképpen azok a szerszámok is amelyek kisebb méretük ellenére azonos vagy nagyobb hatékonysággal dolgoznak, de kisebb meghajtógépet igényelnek azonos piktogrammal jelöltek.



Waste Saving

A hulladék különböző módon, de minden üzemben megjelenik a munkavégzések kapcsán. Szelektált, újrahasznosítható vagy akár egyedi kezelést igénylő hulladékról beszélünk, közös jellemzőjük, hogy ártalmatlanításuk feladatokat jelent és költségvonzata van.

Azok a PFERD szerszámok, amelyek használatuk során pl. jobb darabolási vagy levalasztási teljesítményükkel, ill. kisebb terméktömegükből, de átlagon felüli élettartamukból adódóan kevesebb hulladékot termelnek „**WasteSaving**” piktogrammal jelöltek.



Time Saving

Az idő pénz, és így egy fontos gazdasági tényező. Már kis változtatásokkal is sok idő és pénz takarítható meg.

„**TimeSaving**” piktogrammal jelöltek azok a PFERD szerszámok és -szerszámhajtások, amelyekkel pl. nagyobb agresszivitással és hatékonysággal érhető el a megmunkálási végeredmény. A piktogrammal olyan termékeket is jelölünk, amelyek használatával indokolatlan improduktív állásidők, szerszámcsere idők takaríthatók meg. Azok az innovatív szerszámalkalmazások is „**TimeSaving**” piktogrammal jelöltek, amelyek hosszan tartó munkafolyamatokat fáradtságmentes, minimális erőfeszítéssel történő munkavégzést tesznek lehetővé.



Resource Saving

A létező erőforrások optimális és hatékony használatán keresztül jelentős megtakarítások érhetők el. A folyamatelemzésnél fontos, hogy ne csak egy termék gyártási folyamatát, hanem az egész életciklusban - a termékötlettől a termékélettartam végéig - vizsgáljuk a folyamatot. A hajtást igénylő szerszámok használatát elemezve vizsgálatok kimutatták, hogy a valós erőforrás igényeken messze túlmutató szerszámhasználat tapasztalható a vállalkozásoknál.

Az alkotó emberek munkaereje is kulcsfontosságú erőforrás. A felhasználó hatékonyságának megőrzése alapvető érdek, ezért ennek fenntartása a teljes termelési folyamatban döntő fontosságú.

PFERD-szerszámalkalmazásokat, amelyek az „**EnergySaving**”, „**TimeSaving**”, „**WasteSaving**” piktogrammmal és egynéhány PFERDERGONOMICS®-előnyöket jelző piktogrammmal ellátottak, kiegészítésként a „**ResourceSaving**” piktogrammmal (erő forrás megtakarítás) is jelöltük. Alkalmazásuk különösen költséghatékony, ugyanakkor védi a felhasználó egészségét, megőrzi teljesítőképességét.



PFERDVIDEO

További információk a PFERDVALUE® témakörhöz elérhetők itt vagy www.pferd.com oldalon.

Értékelés, mérések és magyarázatok

ENERGIASZÜKSÉGLET

Az energiafelhasználás jelentős részét az ipari felhasználók fogyasztják. A termelési módszerek és eljárások optimalizálása egyúttal óriási potenciális megtakarítást is kínál.

Hajtást igénylő szerszámok működtetéséhez elektromos energiát (kWh) vagy sűrített levegőt (m³) használunk. Az energiaigényt döntően a szerszám teljesítménye, ill. a kiválasztott meghajtógép igénye együttesen határozza meg. Minél nagyobb a szerszám vagy a meghajtó gép hatékonysága annál kisebb az energiafelhasználás igénye. A szükséges energiamennyiség felhasználás mértékében a szerszám mérete, súlya is döntő szerepet játszik.



Energy Saving

HULLADÉK

A hulladékok keletkezésével, ártalmatlanításával, újrahasznosításával kapcsolatban a vállalkozások jelentős ökológiai és gazdasági kihívás előtt állnak. Ez nem csak a termelésre irányítja a reflektorokat, hanem az előállított termékre, ill. annak teljes élettartamára, figyelembevéve a teljes vagy részleges újrahasznosíthatóságot. Azon vállalkozások termékei, amelyek hosszú élettartammal rendelkeznek erőforrásokat takarítanak meg és kevesebb hulladékot terhelik környezetüket.

A szerszámok használata után hátrahagyott port és maradék darabokat a munka végeztével nem lehet újra felhasználni. Minél kevesebb vagy kisebb tömegű szerszámot használunk el pl. azért mert agresszívabb leválasztással, hosszabb élettartammal bír vagy akár egy megmunkálási lépés megtakarításával a munkafolyamatban, annál kevesebb hulladékkal terheljük környezetünket.



Waste Saving

IDŐ

Egy feladat elvégzéséhez tartozó idő fontos értékmérő. A folyamat hatékonyságának méréséhez az elvégzett munka mennyiségét az időráfordításhoz kell viszonyítani. Minél gyorsabban érhető el a kívánt eredmény, annál nagyobb a hatékonyság.

Kézi vezetésű szerszámok használata esetén a következő számítást vehetjük alapul:

Teljes időráfordítás =
Tényleges megmunkálási idő
+ szerszámcsere vagy átszerelési idő
+ pihenőidő



Time Saving

ERŐFORRÁS-HATÉKONYSÁG

Az erőforrás-hatékonyság azt jelenti, hogy minimális erőforrás felhasználással a lehető legnagyobb értékteremtést valósítsuk meg.

Erőforrás-hatékonyság = $\frac{\text{haszon}}{\text{kiadás}}$

Az erőforrás-hatékonyság növelését célzó intézkedések:

- energiafogyasztás csökkentése
- anyagfelhasználás csökkentése
- hulladékok csökkentése, ill. kiküszöbölése
- a ráfordítási idők csökkentésével a termelékenység növelése
- a felhasználó egészségének és munkaképességének megőrzése

Nagyteljesítményű, hosszú élettartamú szerszámok használatával erőforrások takaríthatók meg és ezáltal nagyobb hatékonyság érhető el a munkahelyen.



Resource Saving

VALUECHECK

A **VALUECHECK** részeként a PFERD az Ön szakterekedőjével közösen ellenszolgáltatás nélkül felkeresi vállalkozását. Szaktanácsadónk Önökkel közösen megtekinti az alkalmazott szerszámokat és meghajtásokat különös tekintettel a munkavégzés hatékonyságára és a munkahelyi egészségügyi kockázatokra. Kiértékelés és **műszaki tanácsadás keretein belül közösen igyekszünk lehetséges fejlesztési irányokat meghatározni**.

A PFERD folyamatosan együttműködik **WXXVeV_lgZd^P1Ze^@_jV\V**. Az ergonómia és munkahelyi hatékonyság tudományos elemzései így a legrövidebb úton jutnak el a felhasználóhoz. Segítségükkel további pontos elemzések végezhetőek a megmunkálási folyamatokkal kapcsolatban, hogy vállalkozása képes legyen kezelni és célzott válaszokat adni. Vegye fel a kapcsolatot PFERD tanácsadójával.

A PFERD az **innovatív nagyteljesítményű szerszámok mellett speciális egyéni védőfelszereléseket** is kínál programjában, amelyek a kézi vezetésű szerszámokkal történő munkavégzés alatt maximális biztonságot nyújtanak.

Időt
mérni

Fordulatszámot
mérni

Erőt
mérni

Levástást
mérni

Megmunkálási eredmények
értékelése



Zajterhelés
mérése

Munkafázisok
meghatározása

Vibrációs terhelés
mérése

Fejlesztési-
lehetőségek
meghatározása

Porterhelés
mérése

Hulladék
csökkentése

Energiafelhasználás
mérése

Kombináció az Önök sikeréért

A munkavállalók a világ minden részén bíznak a kében és ezért a PFERD-et választják. Az egyéni tanácsadás az innovatív nagy hatékonyságú szerszámok a felhasználó tudásával a helyszínen garantálják minden egyes megmunkálási feladat optimális eredményét.

A PFERD-képlet

Innovatív, nagy hatékonyságú szerszámok
+ egyedi, célzott tanácsadás
+ megfelelően kiválasztott meghajtógép
+ a felhasználó tudása

= optimális, leggazdaságosabb eredmény



PFERDVIDEO

További információk érhetők el itt vagy a www.pferd.com honlapon.



PFERDVALUE®

termékpaletta áttekintés

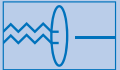







Ez a táblázat kiemelve mutatja be a PFERDVALUE®-értéknövelt termékeket a PFERD-programból. A piktogrammok alapján azonnal felismerhető, hogy a hagyományos gyártású termékekkel szemben milyen többletérték-előnyöket kínálnak az innovatív eszközmegoldásaink.

Termékek/ termékcsoportok	Katalógus- fejezet/ oldal	Összehasonlító termék
Katalógus 201-es fejezet		
 Műhelyreszelők ergonómiai reszelőnyéllel	201/7–13	Műhelyreszelők hagyományos reszelőnyéllel
 Keményfém reszelő tartók	201/23	Hagyományos keményfém reszelő tartók ergonómiai nyél nélkül
 Élező reszelők ergonómiai reszelőnyéllel	201/24–27	Élező reszelők hagyományos reszelőnyéllel
 Ergonómiai reszelőnyelek	201/29,56	Hagyományos reszelőnyelek
 LánCFűrész élező készülékek CHAIN SHARP®	201/30–31	Hagyományos élezőreszelők
 Faráspolyok ergonómiai reszelőnyéllel	201/34–35	Faráspolyok hagyományos reszelőnyéllel
 Patagyalu	201/36	Pataráspoly
 Kézi sorjázó	201/59	Reszelők
Katalógus 202-es fejezet		
 HM-keményfém marócsapok, fogazás STEEL	202/23–26	Hagyományos keresztfogazású marócsapok
 HM-keményfém marócsapok, fogazás INOX	202/27–31	Hagyományos keresztfogazású marócsapok
 HM-keményfém marócsapok, fogazás CAST	202/36–39	Hagyományos keresztfogazású marócsapok
 HM-keményfém marócsapok, fogazás PLAST	202/40–41	Hagyományos keresztfogazású marócsapok
 HM-keményfém marócsapok, fogazás MICRO	202/47–50	Csiszolócsapok
 HM-keményfém marócsapok, HICOAT®-bevonat	202/51–55	Bevonat nélküli marócsapok
 HM-keményfém marócsapok, élmegmunkáláshoz, fogazás EDGE	202/57–60	Hagyományos keresztfogazású marócsapok
 Élmegmunkáló rendszer EDGE FINISH	N!	Tisztító és legyezőlapos korongok
Katalógus 203-as fejezet		
 Csapos csiszoló J kötés keménység	203/23–25	Csapos csiszoló kerámia szemcse nélkül
Katalógus 204-es fejezet		
 COMBICLICK®-szerszámok	204/8–16	Hagyományos szerszámok gyorsfelfogató és hűtőrendszer nélkül (pl. fibertárcsák, tépőzáras korongok)
 COMBIDISC®-csiszolószerszámok	204/22–35	Hagyományos szerszámok gyorsfelfogató nélkül (pl. fibertárcsák, tépőzáras korongok)
 Lamellás csapos csiszolók	204/64–67	Csapos csiszolók (rugalmatlan)
 Lamellás csiszoló korongok (szaturnusz korongok)	204/68–70	Csiszoló korongok (rugalmatlan)
 POLIFLAP®-szerszámok	204/71	Csiszoló korongok (rugalmatlan)

N! Új 2015

PFERDVALUE®- termékpaletta áttekintés



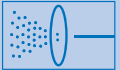





Termékek/ termékcsoportok	Katalógus fejezet/ oldal	Összehasonlító termék
 Rétegelt csiszolótárcsák	204/73	Csapos csiszolók (rugalmatlan)
 POLISTAR és POLISTAR-TUBE	204/74–75	Csapos csiszolók (rugalmatlan)
 POLINOX®-kompakt csiszolókerékek PNER	204/77–79	Csiszolókorongok (rugalmatlan)
 POLINOX®-kompakt csiszolók-Discs PNER	204/79	Csiszolókorongok és csapok (rugalmatlan)
 POLINOX®-kompakt csiszolókorongok PNK	204/81	Csiszolókorongok (rugalmatlan)
 POLINOX®-csiszolócsapok	204/82–85	Csiszolókorongok és csapok (rugalmatlan)
 POLINOX®-csiszolókerékek	204/86–87	Csiszolókorongok és csapok (rugalmatlan)
 POLINOX®-csiszolóhengerek	204/88	Csiszolókorongok és csapok (rugalmatlan)
 POLINOX®-csiszolókorongok	204/89	Csiszolókorongok és csapok (rugalmatlan)
 POLINOX®-pikkelyező szerszámok	204/90	Csiszolókorongok és csapok (rugalmatlan)
Katalógus 205-ös fejezet		
 Gyémántszemcsés reszelők és készletek	205/13	Versenytárs termékek
 Gyémántszemcsés kézireszelők és készletek	205/16	Versenytárs termékek
 Gyémántszemcsés műhelyreszelők ergonomiai nyéllel	205/17	Gyémántszemcsés műhelyreszelők hagyományos nyéllel
 Gyémántszemcsés csiszolócsapok	205/20–24	Hagyományos csiszolócsapok
 CBN-csiszolócsapok	205/25–27	Hagyományos csiszolócsapok
 Gyémántszemcsés vágókorongok	205/29–30	Hagyományos vágókorongok
Katalógus 206-os fejezet		
 Kombi vágókorong DUODISC®	206/12	Vágó és tisztítókorongok szerszámcserevel
 Tisztítókorong WHISPER	206/20–21	Hagyományos tisztítókorongok

PFERDERGONOMICS®				PFERDEFFICIENCY®			
 Vibration Filter	 Noise Filter	 Emission Filter	 Haptic Filter	 Energy Saving	 Waste Saving	 Time Saving	 Resource Saving
•	•		•				
•	•		•				
•	•	•	•				
•	•	•	•				
•	•		•				
•	•		•				
•	•		•				
•	•		•				
•	•		•				
•	•		•				
			•				
			•				
			•				
		•		•	•	•	•
		•		•	•	•	•
		•		•	•	•	•
						•	
•	•		•			•	



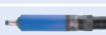






PFERDVALUE®-

termékpaletta áttekintés












Termékek/ termékcsoportok	Katalógus- fejezet/ oldal	Összehasonlító termék
 CC-GRIND®-csiszolókorongok	206/22–23	Tisztítókorongok
 CC-GRIND®-SOLID-csiszolóköröngök	206/24–26	Tisztítókorongok
 POLIFAN®-legyezőlapos korongok	206/29–43	Tisztítókorongok
 Legyezőlapos korongok POLIFAN®-STRONG	206/40–41	Tisztítókorongok és hagyományos legyezőlapos korongok
 Legyezőlapos korongok POLIFAN®-CURVE	206/42–43	Tisztítókorongok és hagyományos legyezőlapos korongok
 Vékony vágókorongok	206/44–54, 56, 206/60–61	Vastag vágókorongok
 Gyémántszemcsés vágókorongok	206/64–68	Műgyantakötésű szilíciumszemcsés (C) vágókorongok kő, beton és csempék darabolásához
Katalógus 207-es fejezet		
 Telepítettgépes vágókorongok acél maggal	207/14	Vágókorongok acél mag nélkül
Katalógus 208-as fejezet		
 Körkefe POLISCRATCH	208/14	Hagyományos körkefék
 COMBITWIST®-kefék	208/16, 18, 208/34, 36, 208/39	Hagyományos fonott körkefék
 Körkefék műanyag magtesttel	208/21	Hagyományos körkefék
 Tányérkefék műanyag magtesttel	208/22	Hagyományos tányérkefék
 Kézi kefék műanyag testtel	208/42	Hagyományos tányérkefék
Katalógus 209-es fejezet		
 Levegős egyenes csiszoló PGT 1/1000	209/9	Szerszámhajtások olajköd kenéssel
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 2/800 E	209/10	Levegős egyenes csiszolók elasztikus csapágyazás nélkül
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 1/700	209/12	Hagyományos levegős egyenes csiszoló
 Levegős egyenes csiszoló PGTA 3/700	209/13	Szerszámhajtások olajköd kenéssel
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 1/550	209/15	Hagyományos levegős egyenes csiszoló
 Levegős egyenes csiszoló PG 3/500 S	209/16	Hagyományos levegős egyenes csiszoló
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 3/500 HV	209/16	Hagyományos levegős egyenes csiszoló









PFERDERGONOMICS®				PFERDEFFICIENCY®			
 Vibration Filter	 Noise Filter	 Emission Filter	 Haptic Filter	 Energy Saving	 Waste Saving	 Time Saving	 Resource Saving
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•		•	
•	•	•		•		•	
•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•		•	
•	•	•	•	•		•	
					•	•	
				•	•	•	
•			•				
•			•				
•						•	
•			•			•	
		•					
•			•			•	
		•	•				
	•		•				
	•						

termékpaletta áttekintés

Termékek/ termékcsoportok	Katalógus- fejezet/ oldal	Összehasonlító termék
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 3/440 DH	209/17	Hagyományos levegős egyenes csiszoló
 Levegős egyenes csiszoló PG 3/380 DH	209/18	Hagyományos levegős egyenes csiszoló
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 4/350 E	209/19	Levegős egyenes csiszolók elasztikus csapágyazás nélkül
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 7/250 E-HV	209/22	Levegős egyenes csiszolók elasztikus csapágyazás nélkül
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 5/230 VE-HV	209/23	Levegős egyenes csiszolók elasztikus csapágyazás nélkül
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 8/220 VS-HV	209/24	Hagyományos levegős egyenes csiszoló
 Levegős egyenes csiszoló PG 3/210 DH	209/25	Hagyományos levegős egyenes csiszoló
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 5/180 VE-HV	209/27	Levegős egyenes csiszolók elasztikus csapágyazás nélkül
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 9/180 V-HV	209/28	Szerszámhajtások olajköd kenéssel
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 8/160 VM-HV	209/29	Hagyományos levegős egyenes csiszoló
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 9/120 V-HV	209/31	Szerszámhajtások olajköd kenéssel
 Levegős egyenes csiszoló PGAS 8/100 VM-HV	209/33	Hagyományos levegős egyenes csiszoló
 Levegős sarokcsiszoló PWS 3/200 DH	209/40	Hagyományos levegős sarokcsiszoló
 Levegős sarokcsiszoló PWSA 5/170-45 HV	209/42	Szerszámhajtások olajköd kenéssel
 Levegős sarokcsiszoló PWSA 5/160 HV	209/43	Szerszámhajtások olajköd kenéssel
 Levegős sarokcsiszoló PWSA 5/130 HV	209/44	Szerszámhajtások olajköd kenéssel
 Levegős sarokcsiszoló PW 3/120 DH	209/45	Hagyományos levegős sarokcsiszoló
 Levegős sarokcsiszoló PWAS 9/120 HV	209/46	Szerszámhajtások olajköd kenéssel
 Levegős sarokcsiszoló PWAS 13/120 AVH	209/47	Hagyományos levegős sarokcsiszoló
 Levegős szalagos csiszoló PBSA 5/160 HV 925	209/50	Szerszámhajtások olajköd kenéssel
 Levegős szalagos csiszoló PBSA 5/160 DH oVA	209/50	Szerszámhajtások olajköd kenéssel
 Levegős motor PMAS 5/230 HV	209/52	Szerszámhajtások olajköd kenéssel
 Elektromos egyenes csiszoló UGER 5/250 SI 230 V	209/60	Hagyományos egyenes csiszoló
 Elektromos egyenes csiszoló UGER 5/90 SI 230 V	209/62	Hagyományos egyenes csiszoló
 Elektromos sarokcsiszoló UWER 5/200 SI 230 V	209/66	Hagyományos egyenes csiszoló
 Elektromos motor EMER 5/250 SI 230 V	209/72	Hagyományos egyenes csiszoló
 Elektromos motor EMER 11/90 SI 230 V	209/73	Hagyományos egyenes csiszoló
 Elektromos sarokvarrat csiszoló KNER 5/34 V-SI 230 V	209/74	Hagyományos sarokvarrat csiszoló
 Flexibilis tengelyű hajtás RUER 5/250 SI 230 V	209/79	Hagyományos egyenes csiszoló
 Flexibilis tengelyű hajtás RUER 10/250 SI 230 V	209/79	Hagyományos egyenes csiszoló
 Flexibilis tengelyű hajtás RUG 19/120 SI 230 V	209/79	Hagyományos egyenes csiszoló
 Flexibilis tengelyű hajtás RUER 8/180 SI 230 V	209/81	Hagyományos egyenes csiszoló

termékpaletta áttekintés

Termékek/ termékcsoporthok	Katalógus fejezet/ oldal	Összehasonlító termék
 Flexibilis tengelyű hajtás MMEW 11/120 230 V	81	Hagyományos egyenes csiszoló
 Flexibilis tengelyű hajtásntrieb ME 22/150 400 V Flexibilis tengelyű hajtás MEW 18/150 230 V	83	Hagyományos egyenes csiszoló
 Flexibilis tengelyű hajtás MD 10 230/400 V	85	Hagyományos egyenes csiszoló
 Flexibilis tengelyű hajtás MD 10 B1 230/400 V	85	Hagyományos egyenes csiszoló
 Flexibilis tengelyű hajtás MD 10 B2 230/400 V	85	Hagyományos egyenes csiszoló
 Flexibilis tengelyű hajtás MD 10 D 230/400 V	85	Hagyományos egyenes csiszoló
 Flexibilis tengelyű hajtás MME 40/150 400 V	87	Hagyományos egyenes csiszoló
 Flexibilis tengelyű hajtás SD 25-40	89	Hagyományos egyenes csiszoló
 Anti vibrációs markolat SENSOHANDLE	110	Hagyományos markolat
 EDGE FINISH UWER 18/110 EF-R3/45° TK 230 V EDGE FINISH UWER 18/110 EF-30° TK 230 V	N!	Versenytárs termékek
 EDGE FINISH UWER 18/110 EF 230 V	N!	Versenytárs termékek

PFERDERGONOMICS®				PFERDEFFICIENCY®			
 Vibration Filter	 Noise Filter	 Emission Filter	 Haptic Filter	 Energy Saving	 Waste Saving	 Time Saving	 Resource Saving
	•					•	
	•			•	•	•	•
					•	•	
					•	•	
					•	•	
					•	•	
	•			•	•	•	•
					•	•	
•			•				
•			•		•	•	
•			•		•	•	

LEGATOROK Yft.

