

Járműipar



Caramba Profi sorozat

Professzionális – Tartós – Hatékony

caramba

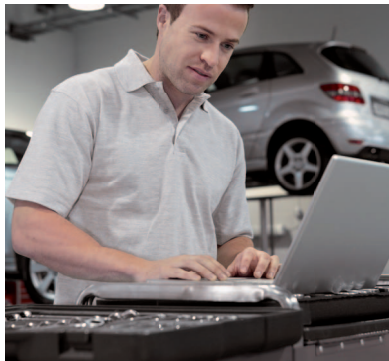
www.caramba.eu

...das wirkt!



Caramba
Az évszázados márka „Made in Germany“





- ▶ **Speciális vegyszer minden felhasználási célra:** mindent egy helyről, a multifunkcionális spray feltalálójától
- ▶ **Széles körben használható:** saját terméksor profi ipari felhasználóknak a Profi-Line több mint 70 termékkel, melyek a kenést, oldást, tisztítást, védelmet és ápolást szolgálják
- ▶ **A legnagyobb mértékben felhasználóbarát:** kényelmes, biztonságos alkalmazás, a piaci igényeknek megfelelő kiszerezésben
- ▶ **Hatékonyság tiszta formában:** hála a jelenleg piaci forgalomban lévő leghatékonyabb receptúráknak
- ▶ **Tradíció az innováció terén:** több mint 100 év kutatás és fejlesztés a fogyasztók szolgálatában
- ▶ **A vegyészet alapja a „Made in Germany”:** a kutatás, a fejlesztés és a gyártás németországi helyszíneken történik
- ▶ **Teljeskörű know-how:** három modern kutatólaboratórium Németország területén

caramba

...das wirkt!

Alapválaszték



Intenzív Műszerfalápoló szilikonmentes

A műszerfal és minden más műanyagrész kíméletes tisztítása és ápolása gépjárművek belső terében

További információkat lásd a 31. oldalon



Nagyteljesítményű porlasztó és injektor tisztító

Megtisztítja a befecskendező fúvókákat, a beszívó rendszert, a fojtósappantyúkat és a szelepeket

További információkat lásd a 7. oldalon



Super

Az eredeti többfunkciós spray
Rozsdaoldó, kenőanyag, érintkező-spray, korrózióvédelem, tisztítószer

További információkat lásd a 20. oldalon



Intenzív Oldószeres hideg tisztítószer

Motorok és fémrészek tisztítása

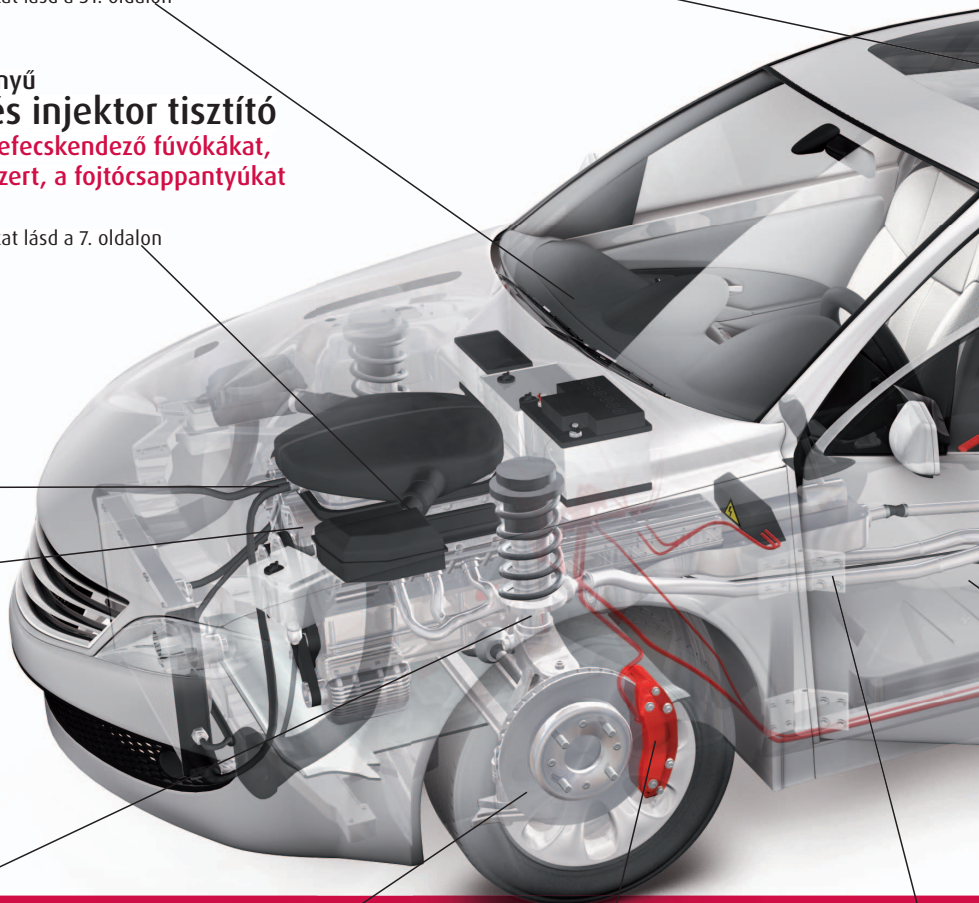
További információkat lásd a 24. oldalon



Nagyteljesítményű szintézis olaj

Fém-, műanyag- és gumirészek kenése és ápolása lakkozó üzemekben

További információkat lásd a 20. oldalon



Intenzív rozsdaoldó, csavarlazító MoS₂

Rozsdaoldó, kenő- és kúszóolaj

További információkat lásd a 20. oldalon



Intenzív féktisztító acetonmentes

Fékek és egyéb gépjármű-alkatrészek tisztítása

További információkat lásd a 23. oldalon



Nagyteljesítményű fékkarbantartó spray

Különleges kenőanyag a fék karbantartásához

További információkat lásd a 8. oldalon



Aktív tisztító hab

Nagyon hatékony tisztítóhab minden
lemosható felületre

További információkat lásd a 32. oldalon



Nagyteljesítményű réz-spray

Nagy hatékonyságú védő- és csúszór-
éteget hoz létre magas hőmérsékleti
hatásnak kitett részekben

További információkat lásd a 10. oldalon



Nagyteljesítményű kenőzsír PTFE-vel

Szagtalan és semleges
kémhatású *kenőanyag PTFE-vel

További információkat lásd a 14. oldalon



Aktív keréktárcsa tisztító

Semleges pH-értékű

Mindenféle alumínium, acél és króm
anyagú felnihez, valamint lakkozott
felületű felnihez alkalmazható

További információkat lásd a 31. oldalon



Nagyteljesítményű cink-spray mattszürke

Tartós hatású galvanikus rozsdavé-
delem töltő hatású tulajdonságokkal
műhelyek és ipari alkalmazások céljaira

További információkat lásd a 35. oldalon



Nagyteljesítményű fehér zsír spray

Kenőanyag és korrózióvédelem

További információkat lásd a 15. oldalon



Nagyteljesítményű szilikon-spray

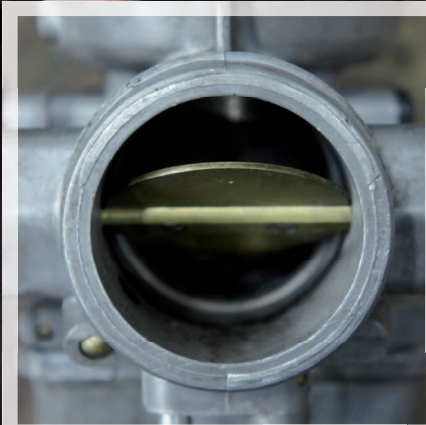
Multifunkcionális kenő- és ápolószer
fémekhez, műanyagokhoz és gumihoz

További információkat lásd a 20. oldalon

caramba

...das wirkt!

Javítás és karbantartás



Nagyteljesítményű benzin adalék

Az üzemanyag-rendszer tisztítására és benzinmotorok üzembiztonságának növelésére

- Minden benzinmotorhoz használható, katalizátoros vagy katalizátor nélküli típusokhoz egyaránt
- Meggátolja a lerakódásokat az üzemanyag vezetékeken, befecskendező tűknél, hengereknél, gyújtógyertyáknál, porlasztóknál és az égéstérben
- Korrozio és oxidálódás ellen véd
- Tökéletes égést biztosít, és csökkenti a veszélyes komponenseket a kipufogógázban
- Meghosszabbítja a katalizátor élettartamát

300 ml | Csom. egys.: 15 | Cikkszám: 690012

Nagyteljesítményű dízelsadalék

Az egész dízelrendszer tisztítására és az üzembiztonság növelésére

- Minden dízelmotorhoz használható személykocsiknál és tehergépjárműveknél
- Meggátolja a lerakódásokat a befecskendező szivattyúnál és a porlasztónál
- Common-rail berendezésekhez és szivattyúval-porlasztóval rendelkező rendszerekhez
- Kopás, korrozio és oxidálódás ellen véd.
- Csökkenti az égési zajokat és a hidegindítási kopogást
- Növeli a kenőhatást kénben szegény üzemanyag esetében

300 ml | Csom. egys.: 15 | Cikkszám: 690011

Nagyteljesítményű fojtószelep és szívórendszer tisztító

Megtisztítja a befecskendező fúvókákat, a beszívó rendszert, a fojtócsappantyúkat és a szelepeket

- Oldja az elkokszosodott maradványokat és a kikeményedéseket
- Javítja a kipufogógáz minőségét, és meggátolja a teljesítménycsökkenést
- Benzin- és dízelmotorokhoz alkalmazható
- A külön rendelhető porlasztószondával még a nehezen elérhető helyeket is el lehet érni.

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 609705

Szonda a szívórendszer-tisztítóhoz

Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 683006

Nagyteljesítményű akkumulátor pólus zsír

Védi az akkumulátor pólusait és kapcsait oxidálódás ellen

- Javítja az áramvezetést, meggátolja a feszültség-vesztéséget
- Megakadályozza a működési zavarokat
- Korrozio és oxidálódás ellen véd

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6456052



caramba

...das wirkt!

Javítás és karbantartás

Nagyteljesítményű fékkarbantartó paszta

Speciális kenőanyag a fék karbantartásához

- Hőmérsékletállóság +1400 °C-ig
- Rendkívüli kenőképesség (VKA-érték: 2200 N)
- Alkalmas ABS fékberendezésekhez és ESP-vel felszerelt gépkocsikhoz
- Nem csepeg, nem vezetőképés
- Hatékony korrózióvédelem
- Tartósan ellenáll fröccsenő víz és sós víz hatásának
- Fém-, sav- és szilikonmentes

5 g | Csom. egys. 50 | Cikkszám: 60159605

Nagyteljesítményű fékkarbantartó spray

Speciális kenőanyag a fék karbantartásához

- Hőmérsékletállóság +1400 °C-ig
- Rendkívüli kenőképesség (VKA-érték: 2600 N)
- Alkalmas ABS fékberendezésekhez és ESP-vel felszerelt gépkocsikhoz
- Nem csepeg, nem vezetőképés
- Hatékony korrózióvédelem
- Tartósan ellenáll fröccsenő víz és sós víz hatásának
- Fém-, sav- és szilikonmentes

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 60158605

Nagyteljesítményű drótkötél- és fogaskerék-zsír

Fekete, grafittartalmú nagynyomású zsír, tartós kenés mellett optimális korrózióvédelmet nyújt

- Rendkívüli terhelhetőség (VKA-érték: 2100 N)
- Hőállóság -30 °C és +120 °C között, kényszerkenéshez +450 °C-ig
- Erős igénybevételnek kitett csapágys, acélsodronyok, daruk, felvonók, mozgólépcsők, stb. kenésére.
- Sóálló és fröccsenő vízzel szemben ellenálló
- Optimálisan tapad*
- Meggátolja a felületi kopást nagy nyomás esetén
- Kigyantásodás nincs
- Szilikonmentes
- 172 órás korrózióvédelem DIN EN ISO 9227 (sósköd teszt) szerint

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 64540001

Nagyteljesítményű 2K folyékony fém

Repedések és lyukak javításához, számos anyag töltéséhez és simításához

- Gyorsan kikeményedő 2-komponensű ragasztóanyag
- Jó tapadás acélon, öntöttvason, alumíniumon, rézen, kerámián, betonon, fán, műanyagon, stb.
- Kikeményedés után mechanikailag megmunkálható, pl. fúrható, fűrészelvehető, marható, menetvágható, stb.
- Hőálló -20 °C és +120 °C között
- Kikeményedési idő 2-3 óra

25 ml | Csom. egys.: 12 | Cikkszám: 690017



Nagyteljesítményű tapadó kenőanyag

Erősen tapadó kenőanyag, kiemelkedő kenési tulajdonságokkal

- Nagyon jól tapadó kenőanyag magas nyomásnak, lökéseknek, stb. kitett alkatrészekhez (VKA-érték: 1800 N)
- Megszünteti a recsegő és csikorgó zajokat
- Kiemelkedő kúszási és áthatolási tulajdonságok
- Hatékony korrózióvédelem

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 64190501

Intenzív fagyasztó spray

Hibakeresésre alkalmazható elektronikus területeken, javítási célokra az iparban, stb.

- Szerkezeti anyagok gyorshűtése -40 °C-ra, fluorklór- és klór-szénhidrogénektől mentes
- Maradéktalan elpárolgás
- Fémből készült szerkezeti darabokat, így csapágycsapagát, perselyeket, láncszemeket, tengelyeket stb. segít szűk illesztésekbe bejuttatni
- Hőmérséklet-érzékelők (bimetall-, PTC- és NTC-ellenállások, stb.) és motorkomponensek (porlasztók és befecskendező rendszerek) felügyeletére
- Gumi, fóliák és ragacsos maradékok sokkoló hűtésére
- A különálló, rendkívül hosszú porlasztócsővecske révén még a nehezen hozzáférhető helyeket is el lehet érni

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 690019

Intenzív fagyasztó spray nem éghető

Hibakeresésre alkalmazható elektronikus területeken, javítási célokra az iparban, stb.

- Szerkezeti anyagok gyorshűtése -50 °C-ig
- Maradéktalan elpárolgás
- nem éghető
- Hőmérséklet-érzékelők (bimetall-, PTC- és NTC-ellenállások, stb.) felügyeletére
- Gumi, fóliák és ragacsos maradékok sokkoló hűtésére
- Fluorklór- és klór-szénhidrogénektől mentes

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 690013

Nagyteljesítményű kerámia paszta

Univerzálisan alkalmazható szerelő- és beégés elleni paszta

- Hőálló -20 °C és +1500 °C között
- Rendkívüli igénybevétel esetén (VKA-érték: 2400 N)
- Nem vezetőképes
- Meggátolja a hideg összehegesztődést, beégést, korróziót és kopást
- Alkalmas nemesacélból, cinkből, alumíniumból, rézből, stb. való fémes szerkezeti részekhez
- Rendkívüli tapadóképesség és kiverődéssel szembeni ellenállóképesség
- Szilikon- és fémentes
- Forró- és hidegvízálló
- Grafittól, molibdén-diszulfidtól és kéntartalmú adalékoktól mentes

200 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6905061



caramba

...das wirkt!

Javítás és karbantartás

Nagyteljesítményű lánctisztító spray

Kopás, megnyúlás és korrózió ellen véd

- Kopás és korrózió ellen véd
- Rendkívüli kenőképeség (VKA-érték: 2800 N)
- Kicentrifugálódásnak ellenálló, fröccsenő vízzel szemben ellenálló
- Teljesen szintetikus, szintelen zsír
- Hőálló -40 °C és +200 °C között
- Jó eloszlási tulajdonságok
- O-, X- és Z-gyűrűkhöz alkalmas

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 60628501

Nagyteljesítményű kontakt spray

Erős és tartós tisztító hatás

- Optimális eloszlási tulajdonságok
- Meggátolja a nedvesség behatolását
- Tartósan tisztít
- Nedvességre visszavezethető zavarok elhárítása
- Hőálló -50 °C és +180 °C között
- AOX-mentes

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 60091703

Nagyteljesítményű rézpaszta

Nagy hatékonyságú védő- és csúszórétegeket hoz létre magas hőmérséklet hatásának kitett részekben

- Hatékony -30 °C és +1100 °C között
- Korrózió, beégés és berágódás ellen véd.
- Zajok és rezgések ellen
- Megkönnyíti a be- és kiserelést
- Ideálisan alkalmazható szerelési kenésre cső-, perem-, kipufogó-, égéskamra-csavarkötéseknél, stb.
- Nagynyomás-álló
- Tapadásállóság és lekopással szembeni ellenállóképesség
- Ellenáll sós víz, valamint a legtöbb sav és lúg hatásának

200 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 60268176

Nagyteljesítményű réz-spray

Nagy hatékonyságú védő- és csúszórétegeket hoz létre magas hőmérséklet hatásának kitett részekben

- Hatékony -30 °C és +1100 °C között
- Korrózió, beégés és berágódás ellen véd.
- Zajok és rezgések ellen
- Megkönnyíti a be- és kiserelést
- Ideálisan alkalmazható szerelési kenésre cső-, perem-, kipufogó-, égéskamra-csavarkötéseknél, stb.
- Nagynyomás-álló
- Tapadásállóság és lekopással szembeni ellenállóképesség
- Ellenáll sós víz, valamint a legtöbb sav és lúg hatásának

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 60268505



Lánckenőszér keménységteszt során

A motorkerékpárok láncai rendkívüli terheléseknek vannak kitéve. Idővel a kopás elkerülhetetlen jelenség. Ha kevésbé jó minőségű szerekkel történt a kenés, idő előtti kopás lép fel: Az erőátvitel romlik, a fogyasztás növekszik. A fogaskoszorúk ezzel együtt szintén károsodnak, a működési-járási biztonság romlik.

Egy kiváló minőségű kenőanyag tulajdonságai a következők legyenek:

- Nagyon jó eloszlási tulajdonságok
- Kiváló kenőhatás
- A legjobb tapadás és kicentrifugálással szembeni ellenállóképesség

A Caramba a lánckenőszerek kifejlesztése során többek között egy láncvizsgáló padot alkalmaz, egy olyan eszközt, ami egy második meghajtott fogaskoszorú révén a működési igénybevételt szimulálja.

Ezáltal számos hatást pontosan meg lehet figyelni:

- kicentrifugálással szembeni ellenállóképesség: A kezdetben felhordott és a teszt végén még meglévő kenőanyag-mennyiség közötti különbség alapján
- Lánc hőmérséklet: Ha ez növekszik, akkor ez a csökkenő kenőhatás, illetve a nagyobb súrlódás jele
- Oldalsó behajlás: Minél nagyobb egy motorkerékpár lánc oldalsó behajlása a teszt elvégzése után, annál nagyobb súrlódásnak és kopásnak van a lánc kitéve

Csak azok az anyagok érdemlik meg a Caramba láncspray nevet, amelyek kiállják a legszigorúbb tesztek ezen a készüléken.

The Caramba logo is a red oval with a white border, containing the word "caramba" in white lowercase letters.**caramba**

...das wirkt!

Javítás és karbantartás

Aktív szivárgáskereső spray

Megtalálja a gáz- és sűrített levegő vezetékek tömítetlenségeit

- Megbízható diagnózist nyújt
- nem éghető
- Nem veszélyes a tömítésekre
- Minden gázszerelő üzemben és vizsgálóberendezésen alkalmazható
- Megtalálja a legfinomabb hajszálrepedéseket műanyag és fém vezetékeken.
- Hőálló -15 °C és +50 °C között
- Rendelkezik a Német Gáz- és Vízipari Egyesülés (DVGW) tanúsítványával a DIN EN 14291 sz. szabvány szerint.

400 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 60320510

Nagyteljesítményű többcélú zsír

Henger- és csúszócsapágys kenésére

- Átlátszó, lítium alapú univerzális zsír
- Jól terhelhető kenő- és elválasztófilmet képez (VKA-érték: 1600 N)
- Csökkenti a súrlódást és a kopást
- Forróvíz- és gőzálló
- Oxidációálló, öregedésálló és gyúrásálló
- Hőálló -30 °C és +120 °C között
- NLGI-osztály: 2

400 g | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 690020

Nagyteljesítményű NSF többcélú zsír

Henger- és csúszócsapágys kenésére

- NSF H-1 tanúsítvánnyal rendelkezik, élelmiszer-feldolgozóipari alkalmazásra engedélyezve.
- Szaga és íze semleges
- Jól terhelhető kenő- és elválasztó-filmet képez (VKA-érték: 1400 N)
- Csökkenti a súrlódást és a kopást
- Forróvíz- és gőzálló
- Oxidációálló és öregedésálló
- Hőálló -20 °C és +120 °C között

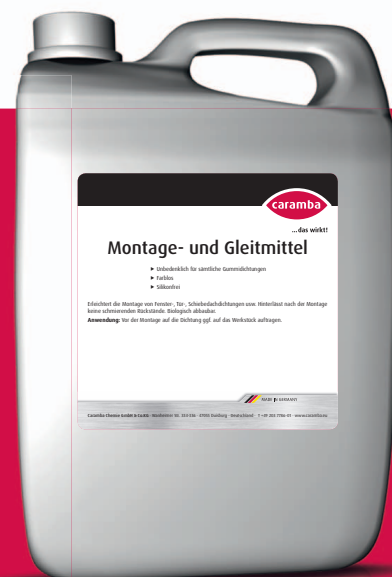
385 g | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 690016

Nagyteljesítményű szerelő és sikosító anyag

Segédanyag gumitömítések szereléséhez

- Szintelen, szilikonmentes
- Műanyagok minden fajtája esetében gond nélkül alkalmazható
- Javítja a tömítések csúszását
- Ablak-, ajtó, csúszótető-tömítések, stb. beépítéséhez
- Nem hagy hátra kenő hatású maradékokat
- Biológiai lebonthatóság

10 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6136001





caramba

...das wirkt!

Javítás és karbantartás

Nagyteljesítményű

motor- és háztömítő massa **piros**

Tartósan rugalmas és hőálló szilikonos tömítőanyag

- Gyors bőrképződés
- Hőállóság -60 °C és +260 °C között, rövid ideig +300 °C-ig
- Jó kémiai ellenállóképesség
- Nem zsugorodik
- Jó tapadás fémen, üvegen, zománcon, kerámián, alumíniumon, lakkozott fán, stb.
- Alkalmas tartalék tömítések gyártására

200 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 690015

Nagyteljesítményű

motor tömítőmassza **fekete**

Tartósan rugalmas szilikon tömítőanyag

- Motorok, hajtóművek, olajteknők, házak, tárolók, stb. tömítésére
- Tartósan rugalmas, és nem zsugorodik
- Gyors bőrképződés (kb. 6 perc után)
- Jó kémiai ellenállóképesség
- Hőálló -50 °C és +180 °C között
- Alkalmas tartalék tömítőgyűrűk gyártására

200 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 690025

NSF

Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code: H2)
(NSF Registration No. 138448)

Nagyteljesítményű

PTFE-t tartalmazó kenőanyag

Szagtalan és semleges kémhatású kenőanyag PTFE-vel

- Kiváló kényszerfutási tulajdonságok
- NSF tanúsítvánnyal rendelkezik, élelmiszer-feldolgozóipari alkalmazásra engedélyezve.
- Rendkívüli igénybevétel esetére (VKA-érték: 2400 N)
- Hőálló -30 °C és +250 °C között
- Ellenálló vegyszereknek és sós víznek
- Jó kúszási tulajdonságok, korrozóvédelem, szilikonmentes

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 64181601

Nagyteljesítményű

hegesztésvédelem

Véd a hegesztési fröccsenések ellen, megelőzi a munkadarab sérüléseit

- Véd a hegesztési fröccsenés ellen
- nem éghető
- Nem éghető hajtógáz a veszélytelen hegesztéshez üregekben
- Optimális alkalmazás elektro- és védőgáz hegesztéshez acélon, alumíniumon és nemes-acélon
- DIN 8572 szerint bevizsgált

400 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 60308505

Javítás és karbantartás





NSF
Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code: H1)
(NSF Registration No. 142186)

Nagyteljesítményű szilikonos szórózsír

Tapadásálló kenőanyag magas szilikon-részarányal fémekhez, műanyagokhoz és gumihoz

- Kiemelkedő csúszási és kenési tulajdonságok
- Oxidációálló és korrózióálló
- Alig van szaga, és víztaszító hatású
- Hosszú időn át tartó, jó szigetelő hatás elektronikus csatlakozásoknál
- Hőálló -30 °C és +200 °C között
- NSF tanúsítvánnyal rendelkezik, élelmiszer-feldolgozóipari alkalmazásra engedélyezve

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6074001

Nagyteljesítményű száraz kenő spray

Nagy hőmérséklet-állóságú csúszó- és formaleválasztó anyag, kerámiához hasonló alapon

- Rendkívüli igénybevétel esetére (VKA-érték: 1500 N)
- Különösen alkalmas ásványi tűzálló és szigetelő anyagokhoz, valamint fémes szubsztrátumokhoz
- Gyors hőelvezetést biztosít
- Korrózió és oxidálódás ellen véd
- Csökkenti a súrlódást és a kopást
- Nem szennyez
- Hőálló -50 °C és +1500 °C között

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6404001

Nagyteljesítményű fehér szórózsír

Kenőanyag és korrózióvédelem

- Korrózióvédő
- Rendkívüli igénybevétel esetére (VKA-érték: 1400 N)
- Nagyon jó eloszlási tulajdonságok
- Hőálló -40 °C és +250 °C között
- Rendkívüli kicentrifugálással szembeni ellenállóképesség és vízállóság
- Optimális kenés a nehezen hozzáférhető helyeken is
- Ideális szemrevételezéses ellenőrzésekhez a fehér szín miatt (szilikonmentes)

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6071851



caramba

...das wirkt!

Rozsdaoldó, olajozó és kenőanyag

**ABC
TUDÁS**

Az új jégtörő a rozsdaoldók között

A Caramba EDI különleges oldója nagyon hatékony szer, széles alkalmazási spektrummal. Arra fejlesztették ki, hogy a berozsdásodott injektorokat eltávolítsák vele a hengerfejből, ezen kívül erős rozsdaoldóként, bekeményedett szennyeződések, olajmaradványok és elgyantásodott anyagok eltávolítására is alkalmazzák.

Az EDI különleges rozsdaoldó hatásmódja

Amikor az EDI különleges rozsdaoldót felpermetezik, rendkívüli lehűlést hoz létre $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ alá. A rozsda szerkezete ilyenkor azonnal feltörik, mikrorepedések képződnek, a csúszásaktív PTFE-részecskék mélyen behatolnak a rozsdarétegbe, és belülről fejtik ki kenő hatásukat.

Összességében: a Caramba profi termékcsoportja magáért beszél, egyesíti a leghatásosabb és leginnovatívabb receptúrákat.

Nagyteljesítményű fúró- és vágóolaj

Kiváló minőségű vágóolaj általános és közepesen nehéz forgácsolási feladatokhoz a fémfeldolgozó iparban.

- A legtisztább menetvágáshoz
- Szerszámkímélő
- Fúrás, vágás, esztergálás, marás, fűrészelés és hidegalakítás során hűtő és kenő hatást fejt ki
- Alkalmas ötvöztött és ötvöztelen acélhoz, öntvényekhez, króm-nikkel-vegyületekhez, rézhez, titánhoz, mangánhoz, alumíniumhoz és ötvözetekhez
- Ásványi olajoktól és klórtól mentes

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 61730621

5 l koncentrátum | Csom. egys.: 2 | Cikkszám: Art.-Nr. 61730721

Aktív

EDI speciális rozsdadoldó

Gyorsan kilazítja a motoron korrózió miatt be-
ragadt befecskendező fúvókákat/injektorokat

- 4-szeres hatással
- A hatóanyag különleges összetételének köszönhetően -30°C-ig terjedően hidegsokk-hatást vált ki
- A hidegsokk hatására a rozsdá szerkezetében mikrorepedések keletkeznek az injektor tömítőgyűrűjén, ezeknek köszönhetően a hatóanyag gyorsabban és mélyebbre tud behatolni
- Hatékonyan eltávolítja a szennyező kérget, olajmaradékot, elgyantásodott részeket és hasonlókat
- A csúszásaktív PTFE-részecskék gondoskodnak a megfelelő csúszóképességről, és megkönnyítik az injektorok kiszerezését

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6610050

Aktív

fagyasztós rozsdadoldó

Rendkívül gyorsan kilazítja az elrozsdásodott csavarozásokat a rendkívüli lehűtés hatására

- Sokk-eljegesedés -35 °C-ig
- A hidegsokk hatására a rozsdá szerkezetében mikrorepedések keletkeznek, ezeknek köszönhetően a hatóanyag gyorsabban és mélyebbre tud behatolni
- Hatékonyan eltávolítja a szennyező kérget, olajmaradékot, elgyantásodott részeket és hasonlókat
- PTFE-vel, ezáltal anyagkímélő hatású (a menetet a dörzsölő rozsdarészecskék csak minimálisan terhelik, és nem károsítják)
- Szilikon- és savmentes

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6610001

Nagyteljesítményű

grafit-olaj

Rozsdadoldó, kenőanyag, korrózióvédő, tisztítószer

- Hatékony -30 °C és +450 °C között
- Nyomásálló és hőálló
- Magas nyomáson jó kenési tulajdonságokkal rendelkezik (VKA-érték: 1200 N)
- Nagyobb kenési teljesítmény hőmérsékletemelkedés hatására
- Ideális kenési hatás nedves légtérben
- Elektromosan vezetőképes, szilikonmentes
- Nincs elgyantásodás

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6003071

5 l | Csom. egys.: 2 | Cikkszám: 660450



caramba

...das wirkt!

Rozsdaoldó, olajozó és kenőanyag

Nagyteljesítményű

multifunkciós kenő spray

Rozsdaoldó, kenőanyag, érintkező-spray, korrózióvédelem, tisztítószer

- NSF tanúsítvánnyal rendelkezik, élelmiszer-feldolgozóipari alkalmazásra engedélyezve
- Nagyon jó kenési tulajdonságok
- Nagy nedvesség-kiszorítás
- Jó kúszási tulajdonságok
- Hatékony védelem a nedvesség és a korrózió okozta zavarok ellen
- Hőálló -30 °C és +150 °C között
- Szilárd anyagok nélkül, szilikonmentes, és nincs elgyantásodás

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 661905

Nagyteljesítményű

PTFE spray

Szintetikus bázisú univerzális kenő- és védőanyag

- Hatékony -30 °C és +250 °C között
- Kémiaileg ellenálló
- Kiváló kényszerfutási tulajdonságok
- Magas nyomáson nagyon jó kenési tulajdonságokkal rendelkezik (VKA-érték: 1600 N)
- Elektromosan nem vezetőképes, szilikonmentes
- Minden légtérben alkalmazható (vákuumban is)
- A vízzel szembeni nagy ellenállóképesség meggátolja a nemkívánatos eljegesedést

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 60278505

Aktív

rozsdaoldó

biológiailag lebontható

Gyors rozsdaoldásra elrozsdásodott összekötő elemeken, mint csavarok, anyák, csuklók, zsanérok, kapcsolók és mechanikai alkatrészek

- NSF tanúsítvánnyal rendelkezik, élelmiszer-feldolgozóipari alkalmazásra engedélyezve.
- Kiváló eloszlási képesség
- Beszívárog a rozsda alá
- Kiszorítja a nedvességet
- Utánkenő hatóanyagokat tartalmaz
- Kigyantásodás és összeragadás nincs
- Nem támadja meg a lakkokat
- Szilikon- és savmentes
- CEC-L-33-A-93 teszt eredménye alapján biológiailag 100 %-ig lebontható

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6022001

Nagyteljesítményű

„Rasant” rozsdaoldó

A specialista

- Rendkívül gyorsan oldja a rozsdát
- Nagyon jó eloszlási tulajdonságok
- Feloldja az erősen elrozsdásodott kötéseket
- Hatékony a szennyező kérgék, olajmaradékok, elgyantásodott részek és hasonlók ellen
- Szilikonmentes

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6007081

5 l | Csom. egys.: 2 | Cikkszám: 6007051

Rozsdaoldó, olajozó és kenőanyag





caramba

...das wirkt!

Rozsdaoldó, olajozó és kenőanyag

Intenzív

MoS₂ rozsdaoldó

Rozsdaoldó, kenő- és kúszóolaj

- Rozsdaoldó
- Különösen véd a kopás ellen
- Jó kenési képesség
- Hőálló -40 °C és +450 °C között
- Ultranagy vákuumhoz alkalmas
- Szilikonmentes

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6002081

5 l | Csom. egys.: 2 | Cikkszám: 60028847

Nagyteljesítményű szilikon spray

Multifunkcionális kenő- és ápolószer fémekhez, műanyagokhoz és gumihoz

- NSF tanúsítvánnyal rendelkezik, élelmiszer-feldolgozóipari alkalmazásra engedélyezve.
- Kenés és ápolás
- Hőálló -30 °C és 200 °C között
- Szintelen és szagtalan, nincs foltképződés
- A vízzel szembeni nagy ellenállóképesség meggátolja a nemkívánatos eljégesedést

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6103051

NSF

NSF Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code: H2)
NSF Registration No. 140973

Szuper

eredeti többfunkciós spray

Rozsdaoldó, kenőanyag, érintkező-spray, korrózióvédelem, tisztítószer

- Nagyon jó kenési tulajdonságok
- Nagy nedvesség-kiszorítás
- Hőálló -40 °C és +180 °C között
- Szilárd anyagok nélkül
- Szilikonmentes, nincs elgyantásodás
- Hatékony védelem a nedvesség és a korrózió okozta zavarok ellen
- Jó kúszási tulajdonságok

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6612011

5 l | Csom. egys.: 2 | Cikkszám: 6000410

25 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 600049

200 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 600059

Nagyteljesítményű szintézis olaj

Fém-, műanyag- és gumirészek kenése és ápolása lakkozó üzemekben

- Ápolja a műanyagot és a gumit
- Erős mechanikai igénybevételek (VKA = 1800 N) esetén is kenést biztosít
- Átfesthető (csak kis cseppek / véletlen szennyeződések; elválasztószer felületi felhordás esetén!)
- Hőálló -30 °C és +200 °C között
- Szilikon- és ásványolaj-bázisú kenőanyagokkal keverhető
- A vízzel szembeni nagy ellenállóképesség meggátolja az eljégesedést
- Nem tartalmaz szilárd anyagokat, tartalmaz szilikon, szintelen és majdnem szagtalan

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 629905

Rozsdaoldó, olajozó és kenőanyag




**ABC
TUDÁS**

A Caramba világújdonsága: Innovatív szintézis olaj Egyesíti magában az ásványi és a szilikon-tartalmú kenőanyagok előnyeit

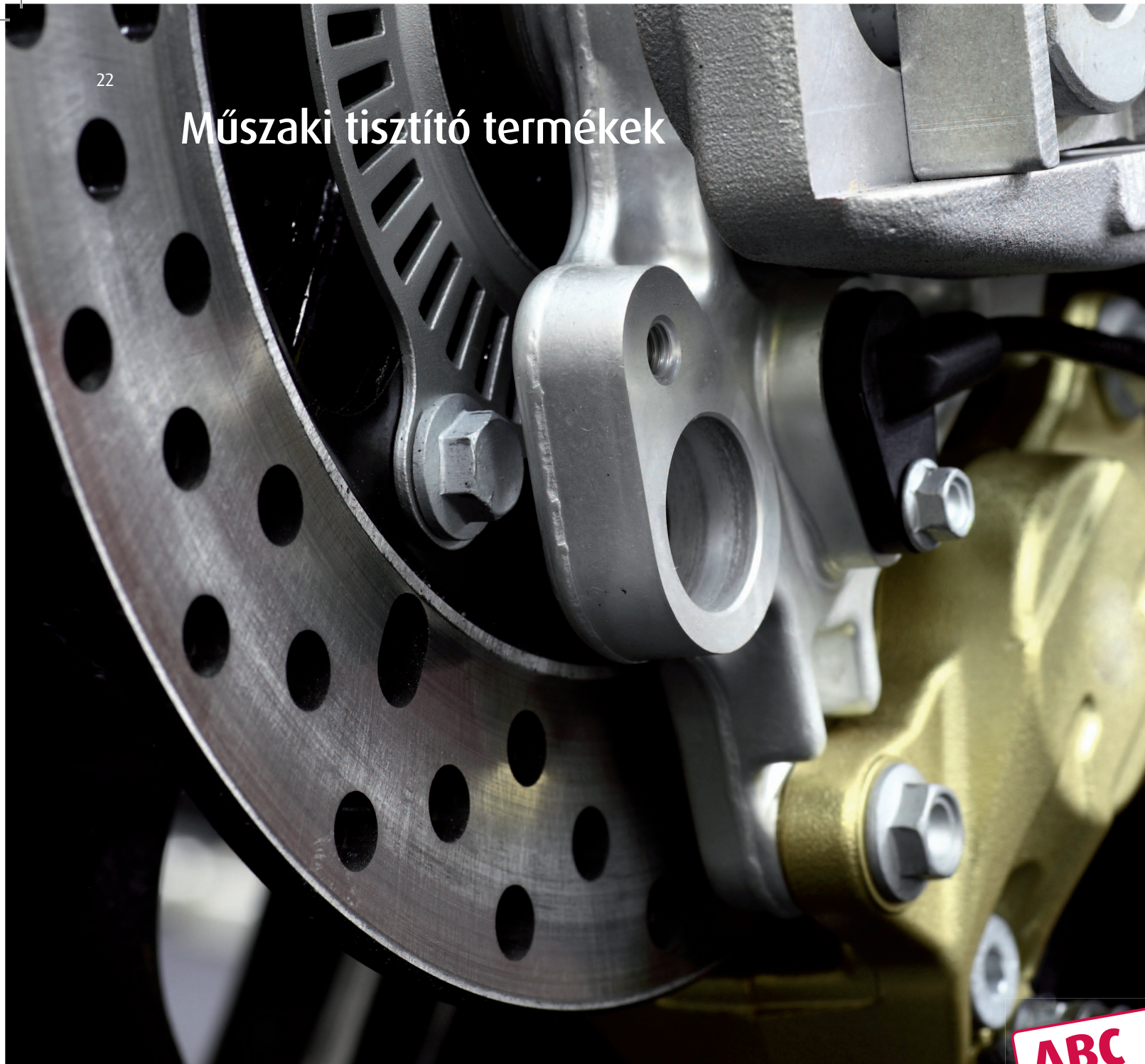
A szinte minden felülettel összeférhető, színtelen és majdnem szagtalan szintézisolaj különösen széles alkalmazási területet fed le. Magas nyomáson maga is rendkívül jó kenési tulajdonságokkal rendelkezik (VKA-érték: 1800 N). Rendkívül hőálló (-30 és +200 °C között) és vízzel szemben ellenálló, tehát még a legkeményebb téli időben is védelmet nyújt a fémes kötéseknek, valamint a guminak és a tömítéseknek eljégesezés és kiszáradás ellen. Mivel ezen kívül víztaszító is, a szintetikus olaj érintkező-sprayként is alkalmazható, a korróziót megállítja.

A gyakorlatban mindez azt jelenti: Az anyagot még a lakkozó üzemekben is gond nélkül lehet alkalmazni, még akkor is, ha véletlenül porlasztott köd lép ki a kenési hely körül, de mindez nem vezet többé lakkozási zavarokhoz, mint ahogy a szokásos szilikonos kenőanyagoknál szokott lenni.

A gépjárműgyártók bizonyítják ezt: Az innovatív szintetikus olajat Európa vezető gyárai is kipróbálták, és jónak találták.

caramba
...das wirkt!

Műszaki tisztító termékek

**ABC
TUDÁS**

Gyúlékonyság a vizsgálópadon

PTB

A legtöbb oldószer-bázisú tisztítószer tartalmaz gyúlékony anyagokat. Ha ezeket szakszerűtlenül alkalmazzák, például forró felületek vagy nyílt láng közelében, veszélyesek lehetnek. Különösen a szivattyú portalanítása vagy aeroszolos dobozok használata esetén kell a porlasztott sugár visszagyulladását kizárni. Ezért a Caramba az ilyen anyagokat bevizsgálta a Német Szövetségi Fizikai-Műszaki Vizsgálóállomással (PTB).

A vizsgálati eljárás részletes leírása:

A terméket rápermetezik egy kb. 825 °C hőmérsékletű fémrúdra. Eközben azt vizsgálták és dokumentálják, hogy bekövetkezett-e lángvisszacsapás az aeroszolos dobozig. Végezetül ellenőrzik, hogy a szétspriccelt maradékok tovább égnék-e. A tesztet többször elvégzik, a porlasztás időtartamát lépcsőről lépésre hosszabbnak véve. Ugyanezt az eljárást több aeroszolos dobozon is megismétlik. Ilyen módon vizsgálta a PTB például a Caramba nagyteljesítményű féktisztító szerét is. Az eredmény: Nincs visszagyulladás. Nincs továbbégés.

Intenzív

féktisztító acetont nem tartalmaz

Fékek és egyéb gépjárműrészek tisztítása

- Gyorsan tisztít
- Tökéletesen maradékmentes
- Maradéktalanul zsírtalanít
- Gyorsan szárad
- Acetonmentes – semleges a gumi, műanyag és lakkozott felületekkel szemben
- Szilikonmentes

500 ml | Csom. egys.: 12 | Cikkszám: 6026381

5 l | Csom. egys.: 2 | Cikkszám: 6026091

25 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6026101

60 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6026111

Nagyteljesítményű

féktisztító acetont tartalmaz

A féket és a gépjármű egyéb részeit a legrövidebb időn belül tisztítja

- Gyorsan szárad
- Kiváló tisztítási teljesítmény
- Acetont tartalmaz
- Kiváló oldó és eltávolító hatás gyanták, zsírok és olajok maradványai, stb. esetében
- Ellenőrizte: Szövetségi Fizikai-Műszaki Vizsgálóállomás, Braunschweig
- Alsó robbanási határ > 1,5 térf.-%

500 ml | Csom. egys.: 12 | Cikkszám: 6025211

Intenzív

sűrített levegő spray

Eltávolítja a legkisebb porrészeket az érzékeny felületekről

- Tiszta és száraz sűrített gáz
- Elektronikai szerkezeti egységek és berendezések tisztítására
- 360°-os szeleppel
- Erősített fúváserősség
- Stabil gáznyomás a teljes kiürülésig
- Stabil gáznyomás a teljes kiürülésig

270 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6285001

Nagyteljesítményű

elektronikai alkatrész tisztítószer

Elektromos berendezések és elektronikai alkatrészek gyors és megbízható tisztítására szolgál

- A szerkezeti egységeket tisztítja és ápolja
- Maradéktalan elpárolgás
- Oldja a gyantát
- Biztosítja az optimális érintkezést, megakadályozza a küszóáramot, megszünteti az érintkezőkön kialakuló ellenállást és feszültségesést
- Hatékony az elgyantásodott kontaktus-zsírok ellen
- Eredményesen használható kapcsolókhoz, csatlakozókhoz, relékhez, nyomtatott áramkörökhöz, stb.

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 60358542

**caramba****...das wirkt!**

Műszaki tisztító termékek

Nagyteljesítményű

ipari tisztítószer Acetont tartalmaz

Minden fajtájú géprészt és felületet, pl. hajtóműveket, fogaskerekeket, nagy terhelésű láncokat, acélsodronyokat, stb. tisztít és zsírtalanít

- Gyorsan szárad
- Maradványtól mentesen hat
- Feloldja az olajos szennyeződések, eltávolítja a bekeményedett, elgyantásodott piszkot és maradékokat
- Mentos adszorbeálható szerves halogénvegyületektől (AOX) és halogénezett (fluorozott és klórozott) szénhidrogénektől
- Ellenőrizte: Német Szövetségi Fizikai-Műszaki Vizsgálóállomás, Braunschweig
- Alsó robbanási határ >1,5 térf.-%

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 60250001

Intenzív

hideg tisztítószer

Motorok és fémrészek tisztítása

- Intenzív tisztítás
- Nem terheli a szennyvizet és a környezetet
- Szennytaszító
- Oldja az olajt, a gyantát és az elkérgesedéseket
- Gyorsan szétválaszt
- Nem terheli a szennyvizet, és adszorbeálható szerves halogénvegyületektől (AOX) mentes
- Optimálisan összeférhető a gumival és a tömítések anyagaival
- Hatékony alkalmazás a mobil és a fix tisztítóberendezésekben

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 60542803

10 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 60541001

25 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 60542201

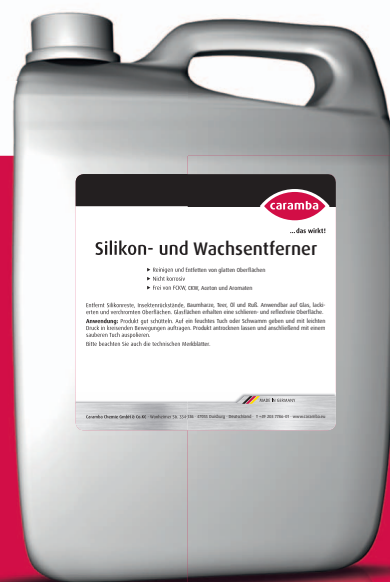
Intenzív

szilikon- és viasz-eltávolító

Szilikon- és viaszmaradványok eltávolítására üvegfelületekről, valamint lakkozott és krómozott felületekről

- Eltávolítja az erős szennyeződések a sima felületekről
- Gond nélkül és tökéletesen eltávolítja a szilikonmaradványokat, fagyantákat, kátrányt, olajat és kormot
- A tiszta és vakításmentes kilátásért
- Alkalmazható üvegen, lakkozott és krómozott fémes felületeken
- Fluor- és klór-szénhidrogéntől, acetontól és aromás vegyületektől mentes
- Nem korrozív

5 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6025511





caramba

...das wirkt!



Intenzív általános tisztítószer koncentrátum

**Erősen koncentrált tisztítószer épületek, nagyko-
nyhák, járművek és ipari feladatok alapos és
anyagkímélő tisztításához**

- Eltávolítja még az olyan makacs szennyeződések, mint pl. olaj, zsír, nikotin, korom, gyanta, szappan, tinta, bogarak, stb.
- Környezetkímélő, mivel biológiailag lebontható
- Magas koncentrációjának köszönhetően gazdaságos a felhasználásban
- NSF tanúsítvánnyal rendelkezik, élelmiszer-feldolgozóipari alkalmazásra engedélyezve.
- Kézi vagy gépi alkalmazásra
- pH-érték: kb. 11,3
- Keverési arány a szennyeződés függvényében:
1 : 5 ... 1 : 50

10 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6901310

25 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6901021

Intenzív tisztítószer padlótisztító automa- tához koncentrátum

Padlótisztításhoz az iparban, épülettisztításhoz

- Kiváló hatásfok, kevés habzás
- Oldja a szennyeződések, pl. olaj, zsír, gumi-
ledörzsölődések, stb.
- Minden általánosan használatos takarítógéphez
alkalmazható
- Nitrilo-triecsavat nem tartalmaz
- pH-érték: kb. 13,2

10 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6924052

25 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6924151



Intenzív rozsdamentes acél tisztító

**Mindenféle beltéri és kültéri fémfelület tisztításá-
ra és védelmére alkalmas**

- Védelmet nyújt a szennyeződések és ráfutások ellen
- NSF tanúsítvánnyal rendelkezik, élelmiszer-feldolgozóipari alkalmazásra engedélyezve.
- Antisztatikus és ápoló
- Eltávolítja a szennyeződést, vízkőlerakódást, szál-
lórozsdát, zsír-, olaj- és gyantafoltot
- Hatékony nemesacélon, alumíniumon, rézen és
bronzon
- Optimális védelem ráfutások ellen

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 63308401

5 l | Csom. egys.: 2 | Cikkszám: 63308501



Intenzív csempe- és csarnoktisztító koncentrátum

**Nagy hatékonyságú, vízdoldható, erősen savas
kémhatású tisztítókonzentrátum, gyors mélyreha-
tással**

- Nagyon hatékony vízkőlerakódásokkal szemben
- Biológiailag lebontható az OECD előírások szerint
- Alkalmazható üzemi padlókra, szaniter helyisége-
kben, mosócsarnokokban, stb.
- Csak savval szemben ellenálló felületre alkalmaz-
ható
- Szennyvíz-ártalmatlanítás koaleszcens- /
könnyűfolyadék-szeparátorral
- A koncentrátum pH-értéke: < 0,5

5 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 5281050

25 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 5281252

NSF
Nonfood Compounds
Program Listed Category Code: A7
(NSF Registration No. 139339)

caramba ...das wirkt!

Automaten-Bodenreiniger

Intenziv Edelstahl-reiniger

Fliesen- und Hallenreiniger

caramba ...das wirkt!

...das wirkt!

Üzemi és speciális tisztítószer

Intenzív

Szállórozsdá eltávolító koncentrátum

Eltávolítja a szállórozsdát és a korróziós jeleket személy- és tehergépkocsikról, haszonjárművekről és sínen mozgó járművekről. Felni-előkészítéshez is használható.

- Oldószermentes, antikorrózív különleges tisztítószer
- Erősen koncentrált
- Hígítása az alkalmazástól függően 1:2 és 1:10 között
- Savra érzékeny anyagok tisztítására nem alkalmas!
- A koncentrátum pH-értéke: <0,5

5 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 5281550

Intenzív

erős hatású ipari tisztítószer koncentrátum

Javító, ipari és élelmiszeripari területek tisztítására

- Erősen koncentrált tisztítószer
- Kiváló tisztítási teljesítmény
- Eltávolítja az olajos és zsíros szennyeződések, elkéregesedéseket és elgyantásodásokat, stb.
- Nitrilo-triecsavat nem tartalmaz
- pH-érték: kb. 13,5

10 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6926052

25 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6926252

Intenzív

gép- és alkatrész-tisztítószer koncentrátum

Gépek, motorok, alvázak, alsó lemezek, stb. tisztítására

- Takarékos felhasználás, az erős koncentrátumnak köszönhetően
- Magas szennyoldóképesség
- Eltávolítja az olajat, zsírt és egyéb makacs szennyeződések
- Nitrilo-triecsavat nem tartalmaz
- pH-érték: kb. 12,8

10 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6910101

25 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6910251

Aktív

olajfolt-eltávolító

Olajfoltok, fűtőolaj és dízel üzemanyag eltávolítása parkolóban, bejárókból és garázspadlókról

- Mindenféle szívó és nemszívó altalajhoz alkalmazható
- Alkalmas természetes és beton-kövekre, agyag- és horzsakőre, esztrichre, klinkerre, kerámia- és padlótextíliákra
- Jó tapadás, erős lejtésű felületeken is alkalmazható

1 l | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 606801

10 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6060331



Intenzív**PVC padlótisztító** **koncentrátum**

Ipari csarnokok, sportcsarnokok és folyosók tisztítására stb.

- eltávolítja a műanyag padlón, felületkezelt parkettán és rétegelt betonpadlón keletkező cipő- és fékezési nyomokat, filctollal vagy golyóstollal létrehozott csíkokat
- Kiváló zsíroló tulajdonságokkal
- Nitrilo-trieetsavat nem tartalmaz

10 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6912101

Nagyteljesítményű**címke és ragasztónyom eltávolító**
Makacs szennyeződések maradéktalan eltávolítása

- Minden sima felületre
- Leoldja a kemény, nem szívóképeségű alapról a címkék, ragasztók és festékek okozta foltokat
- Maradványtól mentesen hat
- Alkalmazható króm- és üveg-felületekre, valamint más sík felületekre

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 66140704

Aktív**vízlágyító** **koncentrátum**

viaszmaradványok és nagynyomású mosókészülékekhez

- Erősen koncentrált
- Meggátolja a vízkőlerakódásokat a fűtőkígyókon, vezetékeken
- Kemény víz esetében is kiválóan hat
- Nitrilo-trieetsavat nem tartalmaz
- pH-érték: kb. 9

10 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6925052

Intenzív**műhelytisztító** **koncentrátum**

Erősen koncentrált, lúgos kémhatású tisztítószer csarnokok, padlók és üzemi területek tisztításához

- Kiváló oldóerő olaj, zsír és szennyeződések esetében
- Környezetkímélő, a mosó- és tisztítószerekről szóló német rendelet (RVO) értelmében biológiailag lebontható
- Emulzióbontó (az olaj és zsír elválasztása önállóan megy végbe)
- Szennyvíz-ártalmatlanítás koaleszcens- / könnyűfolyadék-szeparátorral
- Kézi vagy gépi alkalmazásra
- pH-értéke (5 %-os vizes oldatban): 12,0

5 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 5447060

25 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 5447252



Tisztítás és ápolás



**ABC
TUDÁS**

A kaméleon a keréktárcsa tisztítók között

A felnik felülete a legtöbb esetben az utcai szennyeződésektől piszkos. Amilyen gyorsan ezek a szennyeződések lerakódnak a felnikre, ugyanolyan gyorsan el is lehet őket távolítani a szokásos felni-tisztítószerekben lévő szokásos tenzidekkel. A *tulajdonképpen kihívás ezzel szemben a fékbetét-por lerakódásából adódik. Ugyanis: A gépjármű elhasználódásától és a fék igénybevételétől függően* növekszik a mikroszkópusan kicsiny fémrészecskék agresszivitása. Nagyobb fordulatszámoknál erővel ragadnak rá a felnire, és nagyon forrók lesznek. Városi forgalomban a hőmérsékletük nagyjából 200 °C. Autópályán ez könnyen felszalad 500 °C fölé, hegyi utakon pedig akár 750 °C fölé is. Ilyenkor a részecskéknek a felni védő lakkrétegébe történő beégése is előfordulhat.

A Caramba aktív felnitisztítója olyan komponenseket tartalmaz, amelyek még fékezéskor is hatékonyak maradnak, és kíméletesen végzik a leoldást. Ha ez a folyamat lezárul, a felnitisztító színe kékről vörösre változik. Ennek oka a tisztítandó komponensek és a fémes fékpor közötti reakció. A felni a szer eltávolítása után tökéletesen mentes lesz a fékportól.

Intenzív

műszerfal ápoló szilikonmentes

A műszerfal és minden más műanyagrész kéméletes tisztítása és ápolása gépjárművek belső terében

- Szilikonmentes
- Lakkozó üzemeknek is alkalmas
- Antisztatikus hatás
- A matt felület továbbra is fénytelen marad
- eltávolítja a szürkefátylat
- Értékes növényi viasz-komponenseket tartalmaz, melyek ápoló hatású védőfilmet képeznek

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 61310001

Intenzív

műszerfal ápoló szilikont tartalmaz

Mindenfajta műanyag felület és sima bőrfelület tartós hatású ápolása és színfelfrissítése

- Mindenfajta műanyag felületet és sima bőrfelületet tisztít és ápol
- Antisztatikus hatású, taszítja a szennyeződések
- UV-védelemmel a kifehéredés ellen
- Különösen kíméletes tisztítás a víz-alapú hab révén
- eltávolítja a szürkefátyolt a műszerfalról
- Friss illattal

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6161051

Aktív

keréktárcsa tisztító

semleges pH-értékű

Mindenféle alumínium, acél és króm anyagú felnihez, valamint lakkozott felületű felnihez alkalmazható

- A DEKRA által bevizsgált minőség
- Minden felnitípushoz alkalmas
- eltávolítja a legmakacsabb szennyeződések, mint pl. fékpor, sólerakódások, stb.
- Aktív tisztítás nehezen hozzáférhető helyeken is
- Savmentes, nem károsítja a féktárcsát, a lakkot, a gumi- és műanyag alkatrészeket

400 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6270061

10 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6270051



caramba

...das wirkt!

Tisztítás és ápolás

Intenzív

üvegtisztító hab

Üveg és mindenféle sík felület belső és külső tisztítására

- Azonnal tökéletesen csíkmentes
- Rovarok, fátyol és lerakódások ellen
- Gyorsan hat
- eltávolítja a makacs szennyeződéseket és a szerves maradványokat
- Csökkenti a páralecsapódást

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6290305

Intenzív

„Magic Wonder” csillogó felület varázsló

Tisztítja és csillogóvá varázsolja a sima felületeket

- Tisztít, ápol és véd
- sima felületekhez
- Lakkra, krómra, műanyagra, stb.
- Egy lépésben, előtisztítás nélkül ápol, tisztít és véd
- Optimális fényt adó felületkezelés és védő hatás hónapokon át
- Szilikont tartalmaz

400 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6311161

Aktív

perfekt klíma

Levegőrendszer-tisztító friss illat és higiénikus klíma az autóban

- eltávolítja a szagot okozó mikroorganizmusokat
- Gondoskodik a friss illatról
- Fertőtlenítő aktív hatóanyaggal
- Hatásos a por- és szennyeződés-lerakódások, baktériumok és gombák okozta szagok ellen
- eltávolítja a kellemetlen szagokat a kárpitokból és szőnyegekből

100 ml | Csom. egys.: 20 | Cikkszám: 64501101

Aktív

tisztító hab

Nagyon hatékony tisztítóhab minden lemosható felületre

- Ideális a felfrissítéshez
- Műanyag, kárpit vagy sima bőr tisztítására
- Friss illatú
- Minden lemosható felületen használható
- eltávolítja a legmakacsabb szennyeződéseket
- Optimálisan anyagkímélő
- A stabil hab megkönnyíti a függőleges és nagy dőlésű felületek tisztítását
- Anyagkímélő és környezetbarát, mivel a benne található aktív mosóanyagok biológiailag lebomlanak

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 64010601





caramba

...das wirkt!

Korrózióvédelem és konzerválás



**ABC
TUDÁS**

Tengeri klíma a tesztkabinban – A sósköd teszt

A levegőben lévő oxigén és a nedvesség a fémek rozsdásodását okozzák. Ez a korróziós folyamat erősen károsíthatja a fém alkatrészeket. A Caramba Multi-olajai és kenőanyagai hatékony és hosszan tartó védelmet nyújtanak a rozsdá ellen. De hogyan lehet objektíven igazolni a Caramba termékek magas hatásfokát? Ez az EN ISO 9227 ipari szabvány szerinti sósköd teszttel történik. Ennek során szabványos acéllemezeket helyezünk el 45°-os szögben a tesztkamrában, és állandó 35 °C hőmérsékleten vízgőz-sósköddel spricceljük.

A módszer előnyei:

A természetben állandóan változnak a korrózió szempontjából fontos tényezők, úgymint a levegő páratartalma, a hőmérséklet, a levegőben található káros anyagok, stb. Ezzel szemben a sósköd teszt során minden tényező irányítható. A korróziót elősegítő, mesterséges tengeri klímát hozunk létre. Néhány napon belül olyan folyamatokat tanulmányozhatunk, amelyek egyébként több hónapig vagy akár évig tartanának. Így laboratóriumi körülmények között pontosan meghatározható, hogy a felület hány százaléka mennyi idő alatt korrodálódik. A Caramba multi-funkciós olajai ennek során mindig azt igazolják, hogy teljesítik, amit ígérnek.

Nagyteljesítményű

tapadó alapozó világosszürke

Világos alapozófesték a korrózió és az időjárási hatások elleni védelemre. Javító fényezéshez és a tökéletes felületkezeléshez

- Gyorsan szárad
- Kiváló fedő tulajdonságokkal rendelkezik
- Jó tapadás fém, üveg, fa, kő, kerámia, beton, lakkozható műanyag, stb. felületeken
- Legyezős fúvókájának köszönhetően optimális szórásképet ad
- Ellenáll a benzinnek, fénynak és az időjárás hatásainak
- Magas szilárdtest-tartalom
- Kereskedelmi forgalmazású nitro- és vízalapú lakkokkal átfedhető

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6620441

Nagyteljesítményű

korrózióvédő viasz

Átlátszó védelem a tárolás és szállítás során lakozott és nem lakozott felületek számára

- Jó kúszási tulajdonságok
- Védelmet nyújt a tárolás és szállítás során
- Nem csepeg +100 °C-ig
- Elasztikus filmréteget képez, amely hideg esetén is rugalmas marad
- Gyorsan szárad
- Ellenáll a sós víznek, és taszítja a nedvességet
- Alumínium, vörösréz, sárgaréz és cink felületeken alkalmazható
- Hideg tisztítószer és nagynyomású mosóberendezés segítségével eltávolítható

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 6406001

Nagyteljesítményű

rozsdavédő alapozó vörösbarna

Speciális rozsdásodást gátló alapozó és alapozó-töltő javító fényezéshez

- Gyorsan szárad
- Kiváló korrózióvédelem
- Jól szigeteli a csiszolt és spatulázó masszával kitöltött részek széleit
- Kereskedelmi forgalmazású nitro- és vízalapú lakkokkal átfesthető

500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 691509

Nagyteljesítményű

cink spray

Tartós hatású galvanikus rozsdavédelem minden fajta fémén

- Áthegeszthető és felülakkozható
- Több mint 144 órás (Alu-világos) ill. 1140 órás (matt szürke) védő hatás sósköd teszt során a DIN EN ISO 9227 szabvány szerint
- Hőmérsékletálló +200 °C-ig (Alu-világos) ill. +600 °C-ig (matt szürke)

Alu-világos | 500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 60768505
matt szürke | 500 ml | Csom. egys.: 6 | Cikkszám: 60388505

**caramba****...das wirkt!**

Kéztisztítás

Hautschutzplan			
...das wirkt!			
Hautschutz vor der Arbeit	Hautreinigung nach der Arbeit		Hautpflege nach der Arbeit
wasserfest	Mittlere bis starke Verschmutzungen	Starke bis stärkste Verschmutzungen	silikonfrei, feuchtigkeitsspendend
			
Säuren, Laugen, Fette, Leim, Klebstoffe, Reinigungsmittel	Öl, Fett, Farbe, Teer, Harz, Bitumen und Tinte	Öl, Fett, Farbe, Teer, Harz und Gummirückstände	Alle Arten von Verschmutzungen

**ABC
TUDÁS**

A Caramba támogatja az egészségvédelmet

A munkahelyen a bőrünk mint legnagyobb szervünk gyakran különösen kedvezőtlen környezeti hatásoknak van kitéve. A leggyakoribb veszélyek közé tartoznak:

- Viszketést okozó, izgató vagy szenzibilizáló hatású anyagok használata
- Mechanikai hatások, nedves munka, extrém alacsony vagy magas hőmérséklet, valamint UV-sugárzás
- Gyakori, intenzív bőrtisztítás

Ezért a németországi üzemek kötelesek a Munkavédelmi Törvény 5. §-a értelmében a munkahely veszélyeztetettségi potenciálját meghatározni és megfelelő ellenintézkedéseket tenni. Ide tartoznak többek között a nem veszélyes anyagokkal történő munkavégzés vagy a veszélyes anyagok elválasztása a bőrtől megfelelő védőöltözék segítségével.

Tippünk az Ön számára: A Caramba bőrtisztító és bőrápoló termékekhez ingyenesen rendelkezésre áll egy előre elkészített, a törvényi előírásoknak megfelelő, kiakasztható bőrvédelmi terv. Az üzemek ezt megkaphatják közvetlenül a Carambától.

Kézápoló krém

Ápolja az igénybevett kezeket

- Ápolja és regenerálja a kezeket
- Elősegíti a természetes védőréteg képződését a bőrön
- Hidratáló hatású
- Regenerálja és védi a bőrt a kiszáradástól és a berepedezéstől
- Bőrgyógyászatiilag tesztelt
- Szilikonmentes

300 ml | Csom. egys.: 20 | Cikkszám: 698010

Kéztisztító

Alapos és gyors kéztisztítás

- Univerzálisan alkalmazható a szennyeződések, olaj, zsír, festék, kátrány, gyanta és gumimaradványok alapos és gyors eltávolítására
- A szintetikus és természetes tisztító anyagok kombinációjának köszönhetően erős szennyeződésoldó hatású
- Bőrkímélő kézmosó

300 ml | Csom. egys.: 20 | Cikkszám: 6980300

3 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 698033

Adagolópumpa 3 l-hez | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 698020

10 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6980310

Kézvédő krém

„Láthatatlan kesztyű”, megakadályozza a kontaktus-ekcémát és a bőrirritációt

- Véd a bőrt a tisztítószerrel, savakkal, lúgokkal, zsírokkal, enyvvel, ragasztókkal, stb. való közvetlen érintkezéstől
- Védelmet nyújt a bőr szokásos szennyeződései ellen
- Megkönnyíti a bőr tisztítását
- Bőrgyógyászatiilag tesztelt
- Szilikonmentes

Megjegyzés: Vízzel és kéztisztító szerrel eltávolítható

300 ml | Csom. egys.: 20 | Cikkszám: 698011

Kézmosó paszta

A pórusok mélyéig ható tisztítás makacs szennyeződések esetén

- A pórusok mélyéig hatóan és kíméletesen eltávolítja az olaj, zsír, bitumen, tinta és más makacs szennyeződések
- Bőrbarát anyagokat tartalmaz
- Homokmentes
- Dörzsanyagként biológiailag lebomló falisztet tartalmaz
- Alkáli- és oldószermentes

500 ml | Csom. egys.: 24 | Cikkszám: 6980500

10 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 6980510



caramba

...das wirkt!

Tartozékok



**ABC
TUDÁS**

A pumpás szóróflakon még hatékonyabb használata

A pumpás szóróflakonok utántölthetők. Miután beleöntöttük a folyadékot, egy manuális pumpa segítségével levegőt pumpálunk a flakonba, az edényben túlnyomás keletkezik. Ha megnyomjuk a szórófejet, akkor egy aeroszolos flakonhoz hasonlóan porlasztja az anyagot, és az kényelmesen felhordható.

Szakértőink tippje a Caramba 1 l-es pumpás standard szóróflakonja élettartamának jelentős meghosszabbításához:

- Alapvetően elmondható: A szóróflakont csak olyan termékhez használjuk, amihez való. Más termékek adott esetben roncsolhatják a tömítéseket.
- A szóróflakonokat - függetlenül attól, hogy melyik terméké - a munka befejeztével mindig ürítsük ki.
- A féktisztító szóróflakonját kiürítés után egyszerűen hagyjuk a levegőn megszáradni.
- Az általános tisztítószer és a felnitisztító szóróflakonját tiszta vízzel is többször öblítsük ki.
- Mindegyik fajta szóróflakont a következő napi munkakezdésig nyitva tároljuk.

Kiöntő csap

DIN 51 szerinti leeresztő csap

- 5 l-es és 10 l-es műanyag kannához
- Alkalmas csempe- és csarnoktisztítóhoz, szállór-
ozsda eltávolítóhoz, műhelytisztítóhoz

5 l-es és 10 l-es műanyag kannához | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 689602

Kiöntő csap

DIN 61 szerinti leeresztő csap

- 25 l-es műanyag kannához
- Alkalmas általános tisztítószerhez, padlóztisztító
automatákhoz való tisztítószerhez, csempe- és
csarnoktisztítóhoz, erős hatású ipari tisztítószerhez,
gép- és alkatrész-tisztítószerhez, műhelytisztítóhoz

25 l-es műanyag kannához | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 689600

Kiöntő csap

DIN 71 szerinti leeresztő csap

- 60 l-es műanyag kannához

60 l-es műanyag kannához | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 689601

Kiöntő csap

3/4"-os leeresztő csap

- 60 l-es és 200 l-es fém hordóhoz
- Intenzív féktisztítóhoz alkalmas, Super

60 l-es és 200 l-es fém hordóhoz | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 15313003

Kéztisztító pumpa

Adagolópumpa a 3 l-es kéztisztítóhoz

- Hosszú élettartamú adagolópumpa
- Fali tartóval és rögzítő anyagokkal

Adagolópumpa 3 l | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 698020

Pumpás szóró általános tisztítószerhez

Pumpás szóróflakon általános tisztítószerhez

- Használatra kész oldathoz
- Térfogat: 1 liter
- Üres állapotban

általános tisztítószerhez | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 69320304

Pumpás szóró féktisztítóhoz

Pumpás szóróflakon intenzív féktisztítóhoz

acetont nem tartalmaz

- Térfogat: 1 liter
- Üres állapotban

féktisztítóhoz | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 69320104

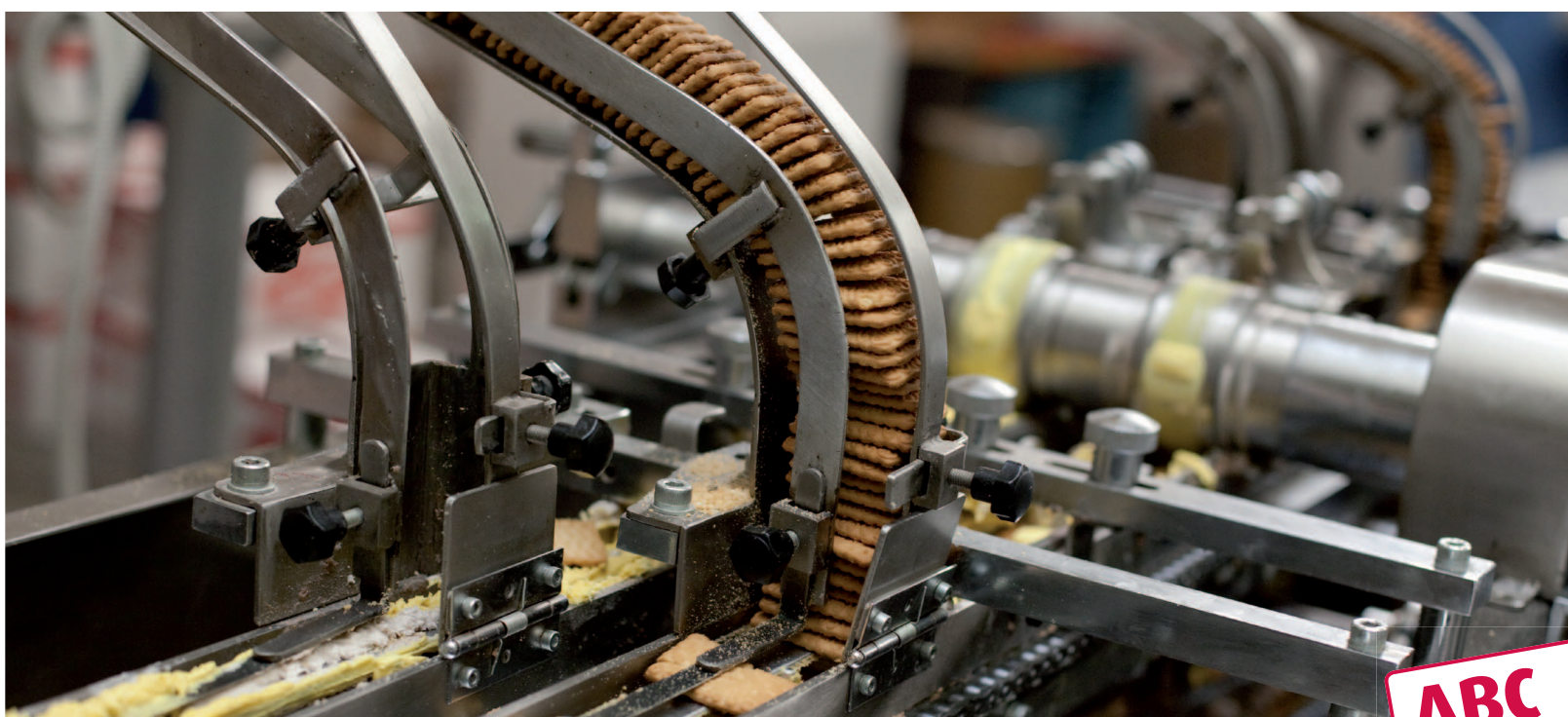
Pumpás szóró keréktárcsa tisztítóhoz

Pumpás szóróflakon felnitisztítóhoz

- Térfogat: 1 liter
- Üres állapotban

felnitisztítóhoz | Csom. egys.: 1 | Cikkszám: 69320204





**ABC
TUDÁS**

A biztonság az elsődleges

Az élelmiszer-csomagolóanyagok gyártóinak, az élelmiszeripari gépgyártóknak vagy azok szolgáltatóinak biztosnak kell lenniük abban, hogy a karbantartó és tisztító termékek ezen az érzékeny területen probléma nélkül alkalmazhatók. E tekintetben a legnagyobb biztonságot az NSF amerikai egészségvédelmi szervezet („National Sanitary Foundation”) minősítése garantálja.

Ez jelenti az élelmiszer szektorban a nemzetközi minősítési szabványt. A kémiai és toxikológiai megfelelőséget ellenőrzik. Az NSF H1 minősítéssel rendelkező kenőanyagok és tisztítószerek alkalmazhatók, ha az élelmiszerrel való érintkezés sérülés esetén nem zárható ki. Az NSF H2 besorolás olyan szerekre érvényes, amelyek csak akkor használhatók, ha a közvetlen érintkezés technikailag kizárt. A Caramba jelenleg nyolc NSF-minősítéssel rendelkező speciális összetételű terméket kínál például az intenzív általános tisztítószert nagykonyhai és ipari tisztításhoz vagy az aktív rozsdamentes acél tisztítót. Gördülő- és csúszócsapágyak kenéséhez az NSF például a nagyteljesítményű többcélú zsír NSF terméket engedélyezte.

NSF termékekről röviden

Nagyteljesítményű többcélú zsír NSF

Henger- és csúszócsapágyak kenésére

További információkat lásd a 12. oldalon

Nagyteljesítményű kenőzsír PTFE-vel

Szagtalan és semleges kémhatású kenőanyag
PTFE-vel

További információkat lásd a 14. oldalon

Nagyteljesítményű szilikonos zsír spray

Tapadásálló kenőanyag magas szilikon-részará-
nyal fémekhez, műanyagokhoz és gumihoz

További információkat lásd a 15. oldalon

Nagyteljesítményű multiolaj

Rozsdaoldó, kenőanyag, érintkező-spray, korrózi-
óvédelem, tisztítószer

További információkat lásd a 18. oldalon

Aktív

rozsdoldó **Biológiai lebonthatóság**

Gyors rozsdoldásra elrozsdásodott összekötő ele-
meken, mint csavarok, anyák, csuklók, zsanérok,
kapcsolók és mechanikai alkatrészek

További információkat lásd a 18. oldalon

Nagyteljesítményű szilikonspray

Multifunkcionális kenő- és ápolószer fémekhez,
műanyagokhoz és gumihoz

További információkat lásd a 20. oldalon

Intenzív

Általános célú tisztítószer

Koncentrátum

Erősen koncentrált tisztítószer épületek, nagyko-
nyhák, járművek és ipari feladatok alapos és
anyagkímélő tisztításához

További információkat lásd a 27. oldalon

Intenzív

nemesacél-tisztító

Mindenféle beltéri és kültéri fémfelület tisztításá-
ra és védelmére alkalmas

További információkat lásd a 27. oldalon

NSF

Nonfood Compounds
Program Listed (Category Code: H1)
(NSF Registration No. 142702)



caramba

...das wirkt!

Termékáttekintés A-tól Z-ig

	oldal		oldal
A Nagyteljesítményű akkumulátor pólus zsír	7	Nagyteljesítményű fékservíz paszta	8
Intenzív általános tisztítószer	27	Nagyteljesítményű fékservíz spray	8
B Nagyteljesítményű benzin adalék	7	Nagyteljesítményű fojtószelep és szívórendszer tisztító	3
C Nagyteljesítményű cink spray mattszürke	35	Nagyteljesítményű 2K folyékony fém	8
Nagyteljesítményű cink spray alu világos	35	Nagyteljesítményű fúró- és vágóolaj	17
Intenzív csempe- és csarnok-tisztító	27	G Intenzív gép és alkatrész tisztítószer	28
Nagyteljesítményű címke és ragasztónyom eltávolító	29	Nagyteljesítményű grafit-olaj	17
D Nagyteljesítményű drótkötél- és fogaskerék-zsír	8	H Nagyteljesítményű hegesztésvédelem	14
Nagyteljesítményű dízel adalék	7	Intenzív hideg tisztítószer	24
E Intenzív erős hatású ipari tisztítószer	28	I Nagyteljesítményű ipari tisztítószer	24
Aktív EDI speciális rozdaoldó	17	K Nagyteljesítményű kerámia paszta	9
Nagyteljesítményű elektronikai alkatrész tisztítószer	9	Aktív keréktárcsa tisztító	31
F Nagyteljesítményű fojtószelep és szívórendszer tisztító	7	Kézápoló krém	37
Intenzív fagyasztó spray	9	Kézmosó paszta	37
Intenzív fagyasztó spray, nem éghető	9	Kézvédő krém	37
Nagyteljesítményű fehér szórózsír	15	Kéztisztító	37
Aktív fagyasztós rozdaoldó	17	Kéztisztító pumpa	39
Intenzív féktisztító	23	Kiöntő csap	39
Nagyteljesítményű féktisztító	23	Nagyteljesítményű kontakt spray	10
		Nagyteljesítményű korrózióvédő viasz	35

	oldal		oldal
L Nagyteljesítményű lánc tisztító spray	10	Intenzív rozsdamentes acél tisztító	27
M Intenzív „Magic Wonder” csillogó felület varázsló	32	Aktív rozstdaoldó, biológiailag lebontható	18
Intenzív MoS ₂ rozstdaoldó	20	Nagyteljesítményű rozsdavédő alapozó, vörösbarna	35
Nagyteljesítményű motor- és háztömítő massa, piros	14	S Intenzív sűrített levegő spray	23
Nagyteljesítményű motortömítő massa, fekete	14	Intenzív szállórozsdá eltávolító	28
Intenzív műhelytisztító	29	Nagyteljesítményű száraz kenő spray	15
Intenzív műszerfal ápoló, szilikonmentes	31	Nagyteljesítményű szerelő és síkosító anyag	12
Intenzív műszerfal ápoló, szilikont tartalmaz	31	Intenzív szilikon- és viasz-eltávolító	24
Nagyteljesítményű multifunkciós kenő spray	18	Nagyteljesítményű szilikonos szórózsír	15
N Nagyteljesítményű NSF többcélú zsír	12	Nagyteljesítményű szilikon spray	20
O Aktív olajfolt-eltávolító	28	Nagyteljesítményű szintézis olaj	20
P Nagyteljesítményű PTFE-t tartalmazó kenőanyag	14	Aktív szivárgáskereső spray	12
Aktív perfekt klíma	32	Szuper eredeti multifunkciós spray	20
Pumpás szóró (általános, fék- és keréktárcsa-tisztítóhoz)	39	T Aktív tisztító hab	32
Nagyteljesítményű PTFE spray	18	Intenzív tisztítószer padlótisztító automatához	27
Intenzív PVC padlótisztító	29	Nagyteljesítményű tapadó alapozó, világosszürke	35
R Nagyteljesítményű „Rasant” rozstdaoldó	18	Nagyteljesítményű tapadó kenőanyag	9
Nagyteljesítményű rézpaszta	10	Nagyteljesítményű többcélú zsír	12
Nagyteljesítményű réz-spray	10	U Intenzív üvegtisztító hab	32
		V Aktív vízlágyító	29


 caramba

...das wirkt!

Polcfeltöltési javaslatok



Polc felépítések

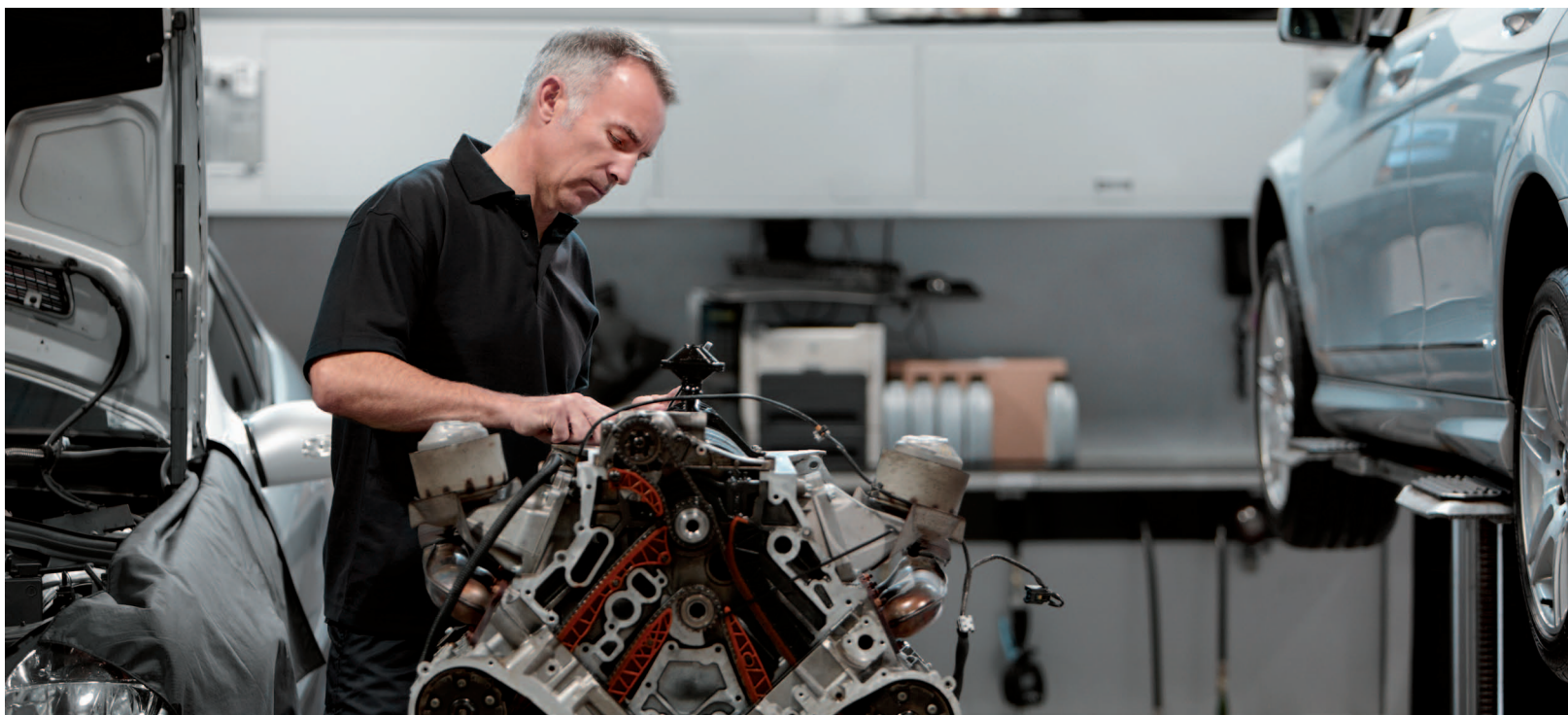
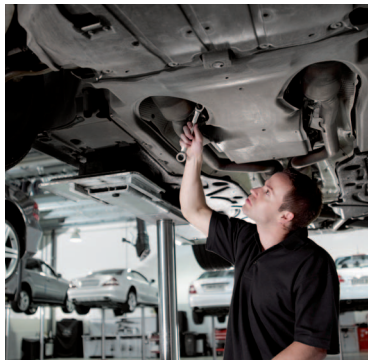
Értékesítő állvány



Alapválaszték



Alapválaszték szint



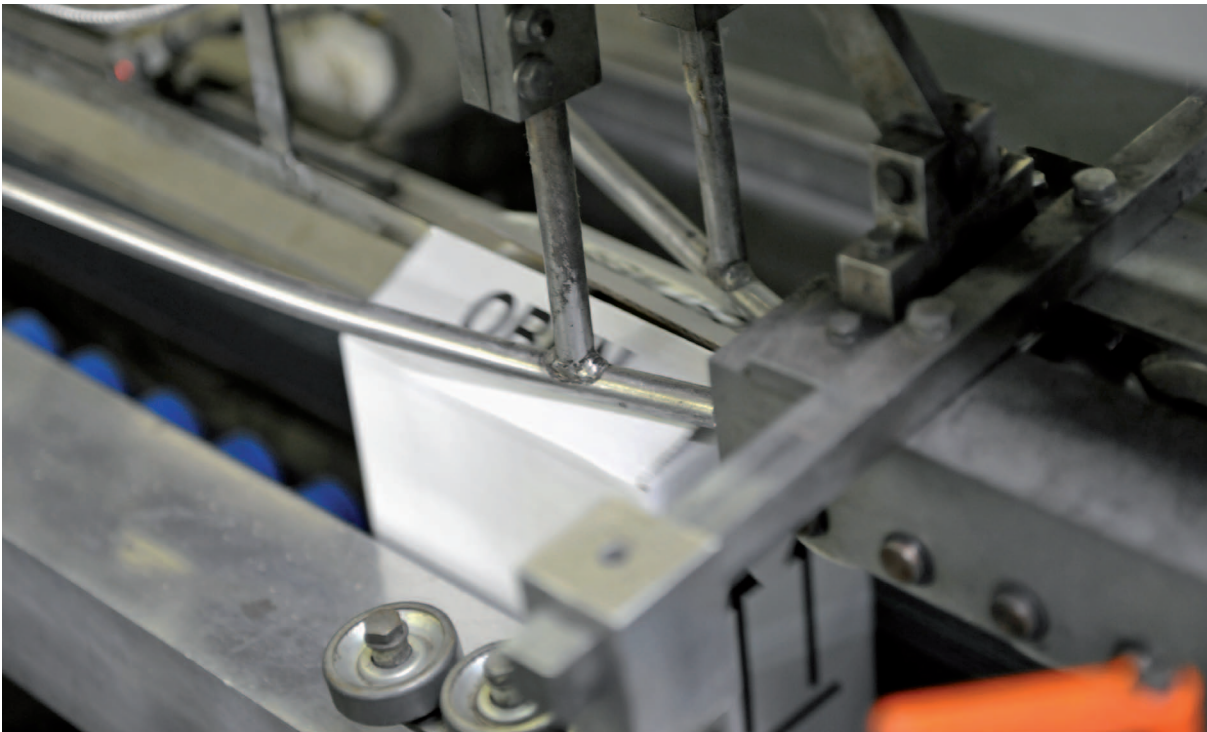
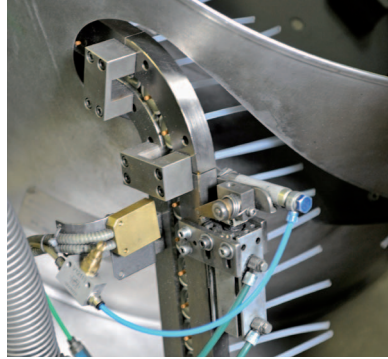
Érdekli Önt?

Akkor forduljon az Ön kapcsolattartójához.

Minden szakmai információt megkap tőle, és segíti Önt tanácsokkal is az alapválasztékra és az értékesítő állványra vonatkozóan.

caramba

...das wirkt!





Átadta:

03.2013 · Cikkszám: 26036

caramba

Caramba Chemie GmbH & Co. KG · Wanheimer Straße 334-336 · 47055 Duisburg · Deutschland
T +49 203 7786-01 · F +49 203 7786-196 · info@caramba.de · www.caramba.eu

...das wirkt!