



Henkel Norden AB
Division Henkel Technologies
Box 8823
SE 402 71 Göteborg

Tel: +46 31 750 54 00
Fax: +46 31 750 53 91

www.henkel-technologies.se

MULTAN[®]

Avancerad bearbetning av metall

Service och säkerhet

Lösningar för metallbearbetande industri



Henkel

– Kvalitet med varumärken och teknologer



Henkelgruppens utveckling genom tiderna är präglad av entreprenörskap, visioner och kompetens. Fritz Henkel grundade företaget 1876 och det är idag marknadsledande inom sina strategiska affärsområden, hem & hushåll, kosmetik & hygien, lim & tätning samt ytbehandling.

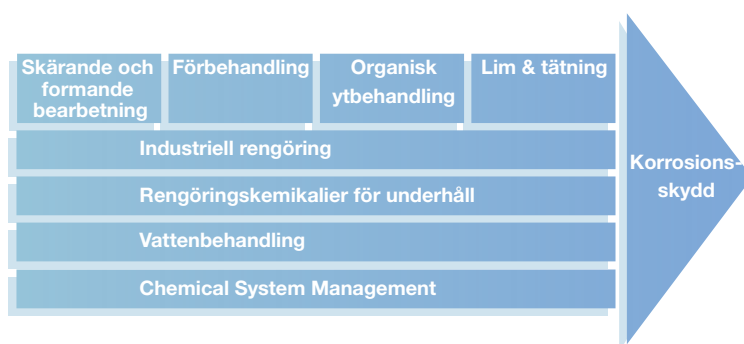
Henkels vision att utveckla produkter och teknologier som gör människors liv enklare, bättre och vackrare finns som drivkraft i allt vi gör. Framgångsfaktorerna är bland annat förmågan att kunna svara snabbt och korrekt på kundens önskemål, driva fram innovationer och ständigt öppna nya marknader med trendsättande lösningar.

Henkel Technologies

Med vårt breda produktutbud av ytbehandlingsprodukter, lim och tätningsmedel och genom specifika kunskaper kan Henkel erbjuda unika affärsmöjligheter för våra kunder inom nästan alla segment. Våra kunder erbjuds skräddarsydda systemlösningar optimalt anpassade till sina produktionsprocesser. Henkels höga kunskapsnivå, kvalitet, innovationer, produkter och applikationsutbud kombinerat med förtroende och kundservice gör oss till en unik partner inom verkstadsindustrin. Över 90 produktionsenheter garanterar säkra leveranser till alla världens hörn.

En komplett industriell värdekedja

Henkels produkter och service täcker den totala industriella värdekedjan. Vi kan erbjuda ledande teknologier för förbehandling av metall, smörjmedel för skärande och formande bearbetning och kemikalier för rengöring. Dessutom har vi marknadsledande lösningar för lim och tätning. Värdekedjan kompletteras med rengöringskemikalier för underhåll, vattenbehandling och lösningar för totalansvar hos kunden (Chemical System Management).



MULTAN®:

En produktpalsett – fem produkter – total kostnadseffektivitet



MULTAN® Teknologi

I mer än trettio år har Henkel gått i täten för att ta fram lösningar för den metallbearbetande industrin. MULTAN® har satt standarden inom industrin för såväl tekniska egenskaper som kostnadseffektivitet för metallbearbetning.

Multanprodukternas egenskaper har bidragit till en innovativ utvecklingstrend inom metallbearbetning.

- **Hög renhet**
- **Kostnadseffektivitet**
- **Skonsam för människor och miljö**

Täcker 95% av alla bearbetningsprocesser

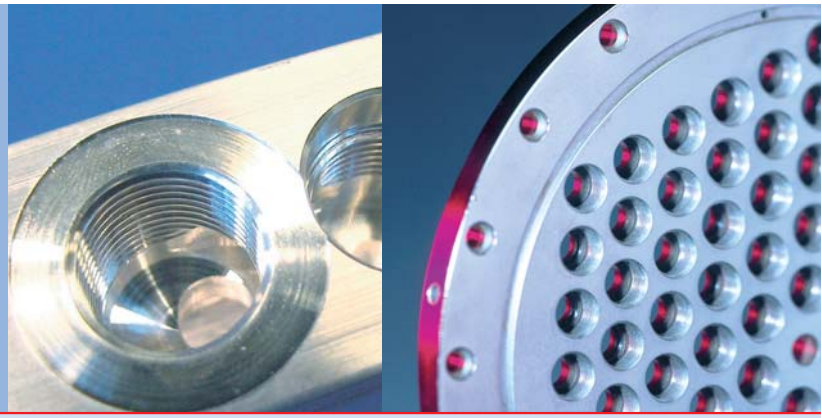
MULTAN®-sortimentet innehåller ett stort antal produkter men de så kallade kärnprodukterna är universella vilket gör att de är kompatibla med alla de vanligaste lättmetallerna, gjutjärn, ställeringar och gulmetaller.

MULTAN® kan användas i nästan alla bearbetningsprocesser; brotschning, gängskärning, gängfräsning, fräsning, svarvning, borrar, planslipning, sågning, rullformning, långhålsborrning med mera. Med sina egenskaper täcker MULTAN®s produktpalsett 95% av alla metallbearbetningsapplikationer.

Patenterat emulgatorsystem

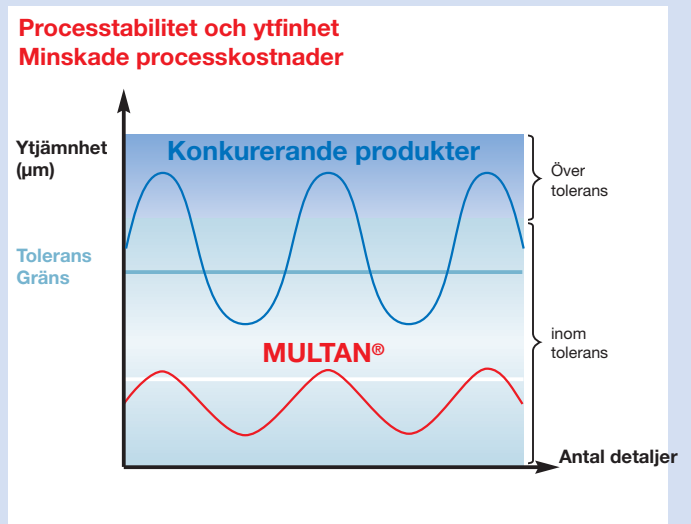
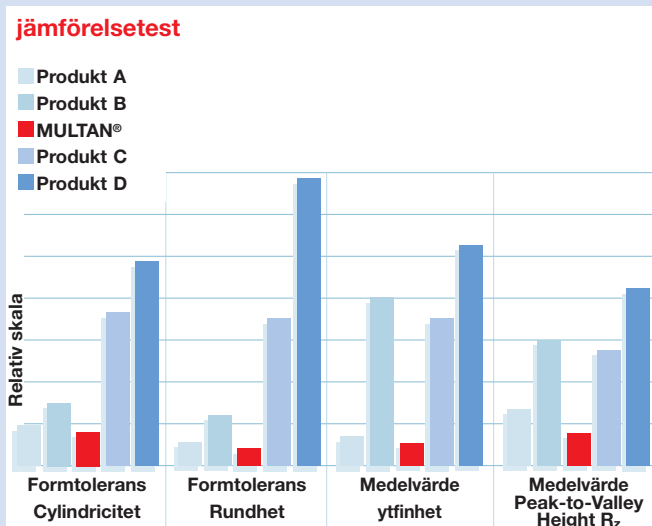
Vår unika patenterade emulgatorteknologi säkerställer intressanta egenskaper. Det resulterar bland annat i väsentligt lägre verktygsslitage, renare maskiner samt god avrinning från gods, spån och maskin. Härigenom minskar förbrukningen av skärvätskan och man får renare detaljer. De mycket goda sköljegenskaperna förenklar också efterkommande avfettning.





Tribologiska egenskaper

Tribologiska egenskaper är nyckelfaktorer när det gäller skärvätskor. Små formtoleranser och höga krav på ytfinhet tillsammans med förbättrad teknik att mäta stål-ler allt högre krav på bland annat bättre kontroll på svarv- och frässpår (Peak to valley height). MULTAN®-palletten visar utomordentliga egenskaper att bibehålla både form och toleranser genom att förslitningar på verktygen minimeras. Detta bidrar till minskade kassationskostnader och förbättrad verktyglivslängd.



Modulsystem

Bearbetade produkter passerar en rad steg av rengörings- och förbehandlingsbad i produktionen. Processerna kan optimeras genom att produkterna anpassats sinsemellan. MULTAN®-serien, med sina unika egenskaper, sitt unika emulgatorsystem, rostskyddande inhibitorer och smörjgens-

kaper har utvecklats för att passa in i processerna. Henkels rengöringsprodukter är utvecklade enligt samma principer. Genom modultänkande uppnår man positiva effekter då produkterna är framtagna för att samverka i de olika processerna.

Mer än bara en produkt



Analyslaboratorium - till din service

Vårt skärvätskelaboratorium säkerställer att våra kunder utnyttjar produkterna på bästa sätt. Vi vet att en god kontroll och uppföljning är ytterst viktigt och dessutom lönsam.

Workshop

MULTAN®produkterna har alla blivit testade i våra egna applikationslaboratorier. Detta garanterar inte bara hög produktstandard utan ger också möjligheter att testa och förbättra kritiska egenskaper i en mindre skala innan de implementeras, vilket också ger oss egna erfarenheter som är värdefulla i utvecklingsarbetet.

Utrustning

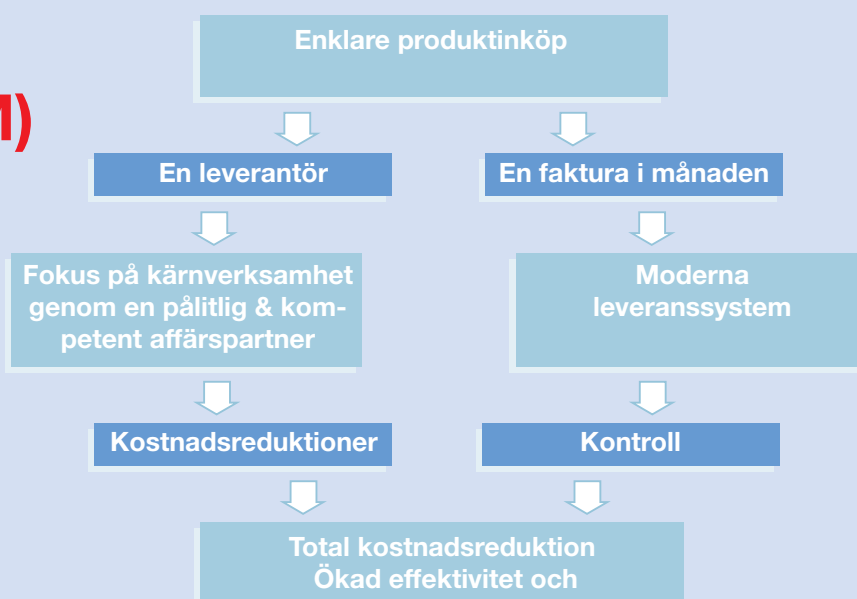
För att optimera konsumtionen och bibehålla låga kostnader tillhandahåller Henkel utprovad doseringsutrustning.

Teknisk service

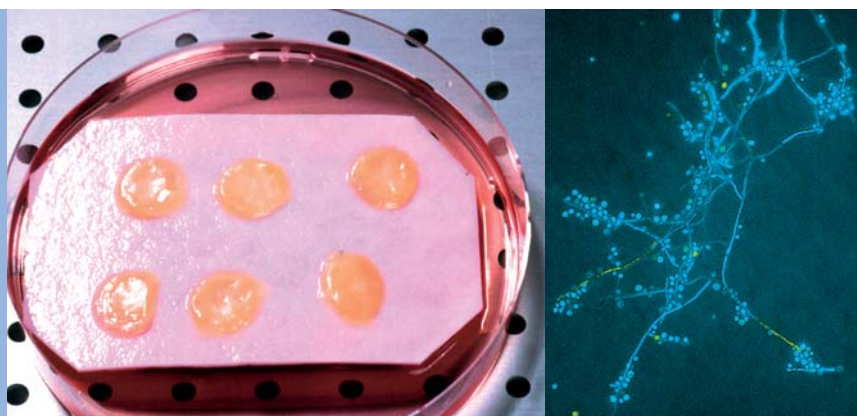
Vår teknikavdelning hjälper till att optimera processen på plats. Vi analyserar kundens produktion, vilket inkluderar bestämning av parametrar för den metallbearbetande processen, hur maskiner och system ska rengöras och förberedas på bästa sätt. Vårt mål är att alltid delta i prover och upp-

Chemical Systems Management (CSM)

För att göra våra kunders verksamhet mer effektiv kan vi också erbjuda lösningar för totalansvar, så kallade CSM. Denna typ av samverkan innefattar allt från leverans av de kemiska produkterna, underhåll, service, destruktion till ett totalansvar för att minimera de totala tillverkningskostnaderna.



Fokus på hälsa, säkerhet och miljö



Kvalitet från Henkel innebär att våra produkter erbjuder mer än bara goda tekniska produkttegenskaper i processen. Dessutom innebär det att vi tar hänsyn till hälsa, säkerhet och miljö. Vi har gjort ett omfattande arbete för att ge MULTAN® utmärkta dermatologiska egenskaper.

Dermatologisk expertis och intressanta testmetoder

Henkel har en omfattande verksamhet inom det kosmetiska området och har egen expertis på att utveckla tester och produkter på ett sätt som ger optimal säkerhet. Genom det så kallade BUS-testet har vi möjlighet att utvärdera egenskaperna och minimera påverkan på personerna som kommer i kontakt med våra produkter. Våra metoder att testa kompatibiliteten mellan produkt och människa har accepterats som nya standarder och används bland annat av den tyska fordonsindustrin.

Bakteriellt stabila

MULTAN® erbjuder bästa möjliga biologiska stabilitet. Förutom att garantera minskad ekotoxitet förebygger även produkterna bildandet av klabbiga beläggningar på maskiner, mätton, sensorer och verktyg. Biologiska tester används för att bestämma förekomsten av bakterier, svamp, jäst och mögel såväl kvantitativt som kvalitativt. Den höga biostabiliteten leder till ökad livslängd, vilket medför en kostnadsreduktion genom minskade stilleståndstider och mindre underhålls- och destruktionskostnader. Vi använder oss av senaste teknik för att uppnå snabbare resultat.

Team McLaren Mercedes litar på Henkel Technologies när det kommer till toppresultat

Henkel Technologies produkter används i nästan 100 olika applikationer i Team McLaren Mercedes racerbilar. Detta är bara ett litet urval av vårt breda produktsortiment av lim, tätning och ytbehandlingsprodukter. Vårt produktutbud kompletteras med service och designkonsultation som leder till minskade kostnader, effektivare tillverkning och leder till utveckling av innovativa produkter.

Hur kan vi hjälpa dig?

Välkommen att kontakta oss!

Tel +46 31 750 54 00

Fax +46 31 750 53 91

www.henkel-technologies.se

