Synergetische Coatings

AHC BENELUX

HMF®

We add value to your parts

HMF®

HMF® is een eigen, meerstappenbehandeling die een zeer hard, (tot ± 1000 HV), spiegelgladde (tot 4 RMS), spiegelende of reflecterende microfinish op het oppervlak van verschillende materialen creëert. Tijdens het meerstappenproces wordt een uitzonderlijk soepele en gladde oppervlaktestructuur gevormd.

In verschillende stadia van het HMF® coatingproces creëert een reeks van onafhankelijke bewerkingen een uniek, spiegelgladde microfinish. Wrijving en slijtage worden tot een minimum beperkt. Het totale proces geeft een permanente smering in combinatie met een verbeterde oppervlaktehardheid, buitengewoon goede bescherming tegen abrasive slijtage en bescherming tegen oplosmiddelen en corrosie.

Typische markten:

- Cosmeticaproductie
- Verpakkingsmiddelen industrie
- Luchtvaart
- Papier-, film- en folieproductie
- Plastic molding en extrusie
- Kogelkranen

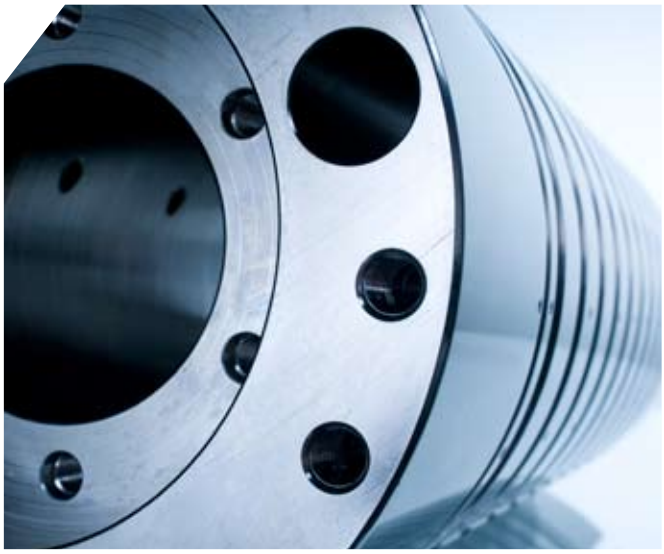
Laageigenschappen:

Hardheid	tot 1000 HV
Temperatuurbestendigheid	van -157°C tot +510°C (De voorgestelde bedrijfstemperatuur ca. 340°C)
Corrosiewering	Max. 336 uur zoutsproeitest conform ASTM B-117

Friction Comparison Test

			COF	
Materiaal	vs	Materiaal	Statisch	Dynamisch
Staal (4-8 RMS)		HMF®	0.21	0.18
HMF®		HMF®	0.16	0.15
Teflon® (1)		HMF®	0.06	0.05
Tuframm® H-2		HMF®	0.14	0.13
HI-T-LUBE®		HMF®	0.03 (2)	0.03 (2)

(1) Teflon® is een geregistreerde handelsnaam van DuPont.
(2) Dit is 's werelds laagtse wrijvingscoëfficiënt en wordt genoemd in het Guiness Book Of World Records.



DISCLAIMER:
Alle in deze brochure vermelde technische waarden gelden onder de hier genoemde testomstandigheden. Wij maken u er daarom op attent dat vanwege de verschillende omstandigheden waarin producten worden ingezet, alleen een praktijkproef bij de eindgebruiker uitsluitsel kan geven over de prestaties van het laag-systeem.

AHC BENELUX BV | Location Venlo
Groot Bollerweg 2a, NL-5928 NS Venlo
T: +31(0)77 389 87 77
F: +31(0)77 389 87 75
I: www.ahcbenelux.nl
E: info.venlo@ahcbenelux.nl

AHC BENELUX BV | Location Eindhoven
Hurksestraat 32, NL-5652 NL Eindhoven
T: +31(0)40 250 76 07
F: +31(0)40 251 22 87
I: www.ahcbenelux.nl
E: info.eindhoven@ahcbenelux.nl