

Stiftfrezen, Slijpstiften & Slijpschijven

MMB TOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056



Technisches Büro
DIEHL G
M
B
H

Hardmetaal Stiffrezen

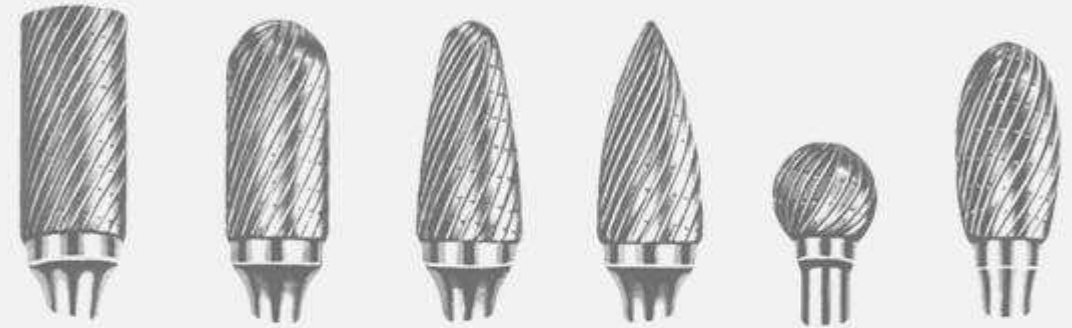
- ongecoat

MMB TOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056

HARDMETAAL STIFFREZEN

- Hardmetaal
- Diameterbereik Ø 1,4 ~ Ø 6,6mm
- Schacht Ø 6mm
- Totale lengte 51mm
- Vertanding: Grof | Medium | Fijn



Hardmetaal stiffrezen voor ontbramen, schuinkanten, uitfrezen en bewerken van contouren. Hoogwaardige stiffrezen met hoge slijtvastheid, kruisvertanding en hoog verspanend volume, inzetbaar op non-ferro metalen, koolstofstaal, gereedschapsstaal en (on)gelegeerd staal.



Technisches Büro
DIEHL G M B H

Hardmetaal Slijpstiften

MMBTOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056



Technisches Büro
DIEHL G
M
B
H

Hardmetaal Slijpstiften

MMB TOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056

Slijpstiften zijn precisie gereedschappen die bestaan uit een body waarop slijpkorrels zijn aangebracht die door een bindmiddel worden samengebonden.

Tijdens het slijpen zullen door slijpdruk de slijpkorrels slijten en afronden, er ontstaat meer wrijving waardoor de botte versleten slijpkorrel uiteindelijk zal uitbreken en weer een nieuwe snijkant vrijkomt.

Het bindmiddel verzorgt de binding tussen de individuele korrels, echter de dichtheid van het bindmiddel is belangrijk voor aanvoer van koelmiddelen zodat spanen verwijderd worden tijdens het slijpproces.

Naast gerenommeerde leverancier van hardmetaal & pkd gereedschappen leveren wij ook hoogwaardige diamant slijpstiften, door onze leverancier DIEHL in eigen beheer geproduceerd. Aanwezige expertise wordt ingezet om individuele eisen van relaties omtrent het bewerken van geharde materialen en gesinterd hardmetaal verder te ontwikkelen met het oog op verhogen van kwaliteit en optimaliseren van productiviteit.



Hardmetaal Slijpstiften

- diamant gecoat

MMB TOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056

SLIJPSTIFTEN DIAMANT GECOAT

Galvanisch gecoate slijpstiften, middels PVD- proces (Physical Vapor Deposition) wordt een dunne laag diamantpoeder aangebracht op een hardmetalen drager.

Deze slijpstiften zijn in een veelvoud aan geometrieën leverbaar, geschikt voor het bewerken van gesinterd hardmetaal, keramiek, natuursteen en glas.

- Diameterbereik \varnothing 0,4 ~ \varnothing 20,0 mm
- Schachtdiameter \varnothing 2,0 ~ \varnothing 10,0 mm
- Korrelgrootte D30 ~ D252
- Afwijkende afmetingen op aanvraag



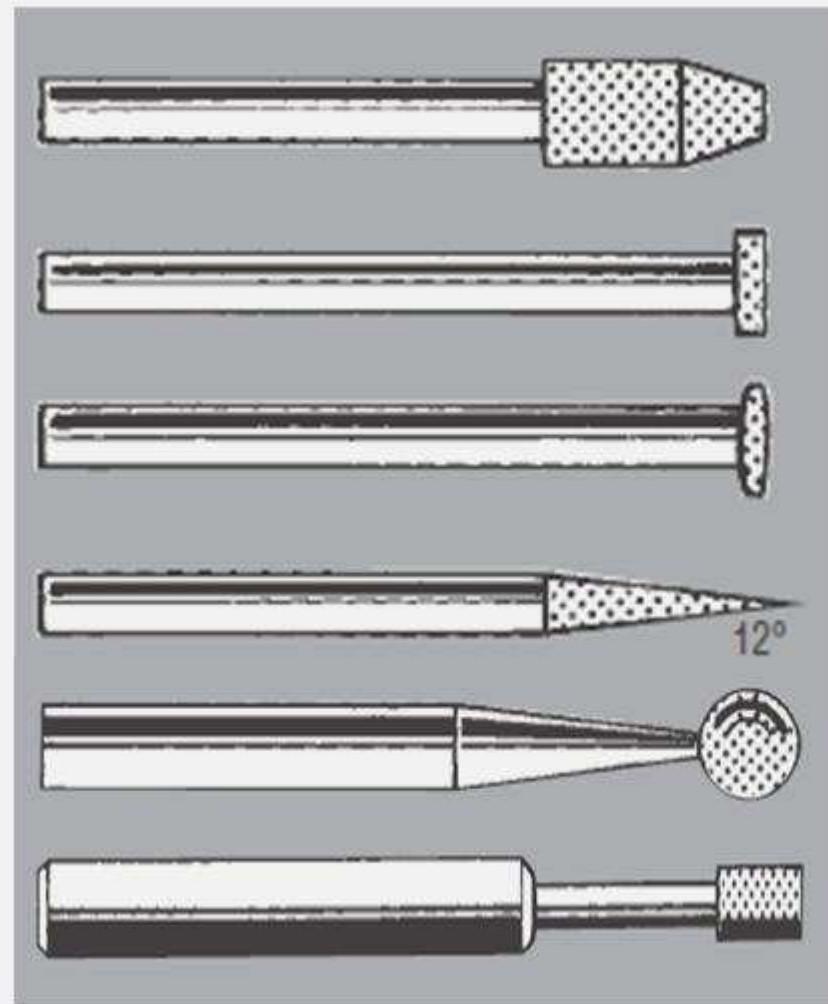
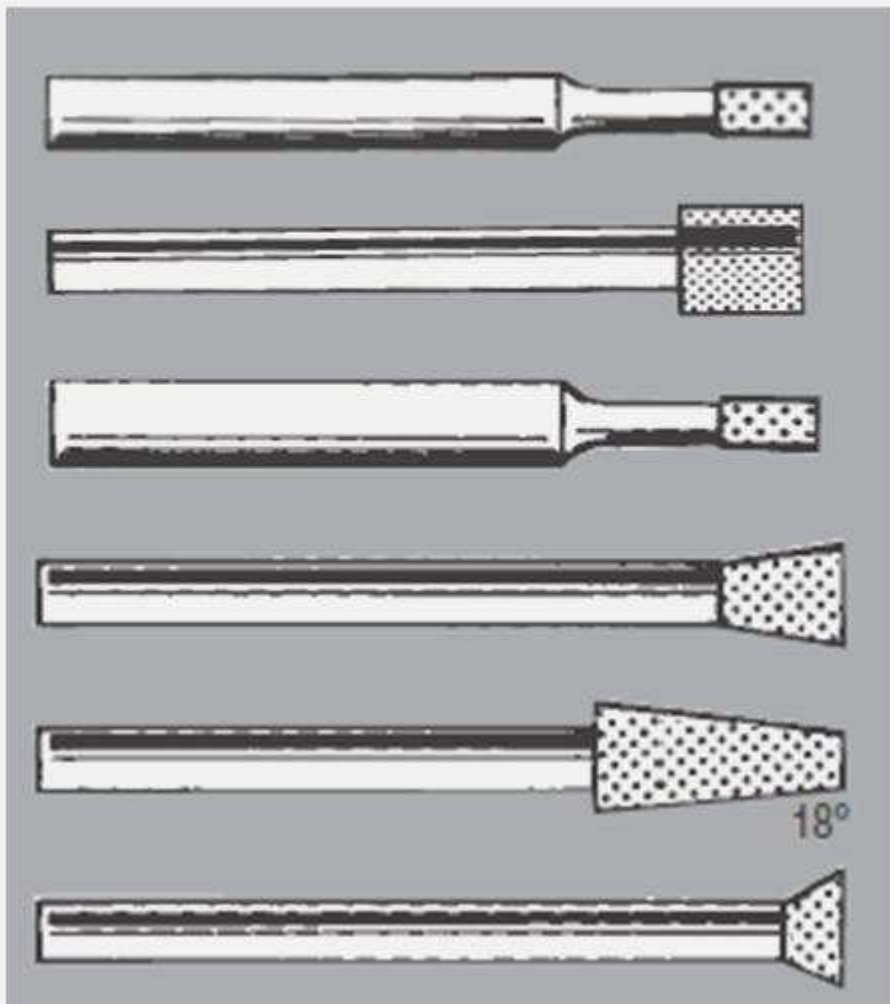
Technisches Büro
DIEHL G
M
B
H

Hardmetaal Slijpstiften

- diamant gecoat

MMB TOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056

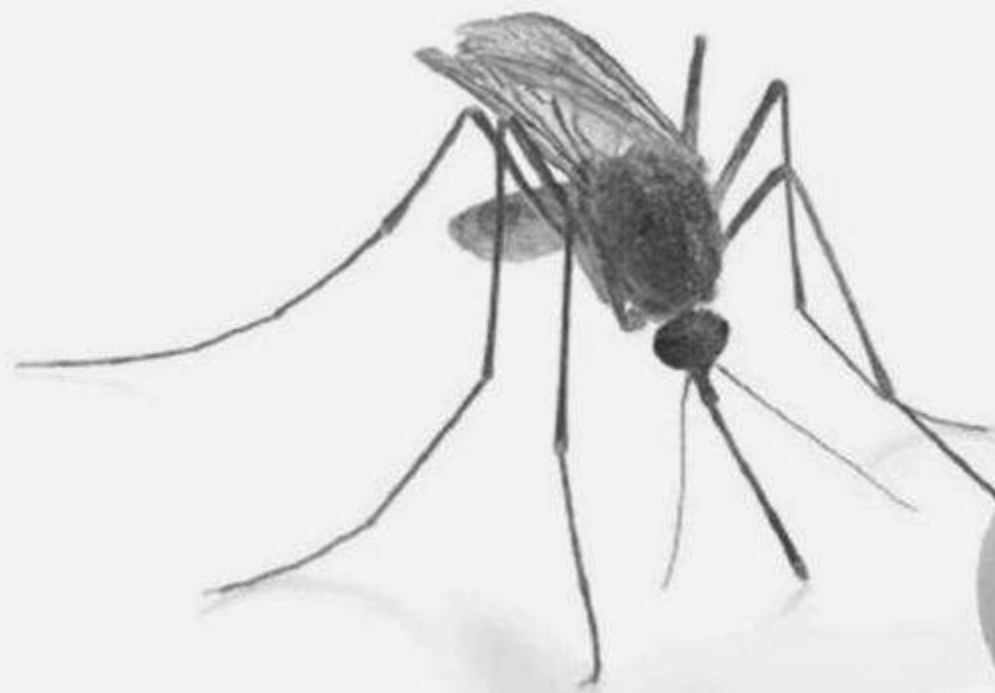


Hardmetaal Slijpstiften

- gesinterd diamant

MMB TOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056



Technisches Büro
DIEHL G M B H

Hardmetaal Slijpstiften

- gesinterd diamant

MMB TOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056

SLIJPSTIFTEN GESINTERD DIAMANT

Hoogwaardige slijpstiften met metaalbinding. Synthetische diamantkorrels worden samen met een bindmiddel gesinterd op een hardmetalen drager.

Slijpstiften met gesinterd diamant kunnen met een zéér fijne korrelgrootte geleverd worden en zijn hierdoor uitermate geschikt voor hoog nauwkeurige (na-)bewerkingen met een hoge oppervlakte kwaliteit.

- Diameterbereik \varnothing 0,2 ~ \varnothing 15,0 mm
- Schachtdiameter \varnothing 3,0 ~ \varnothing 10,0 mm
- Korrelgroottes D13 ~ D181
- Binding M4000 C145
- Afwijkende afmetingen & samenstellingen op aanvraag.



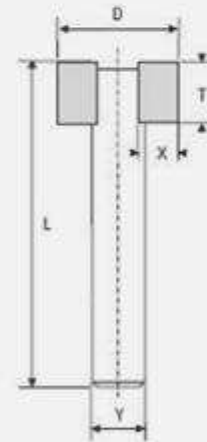
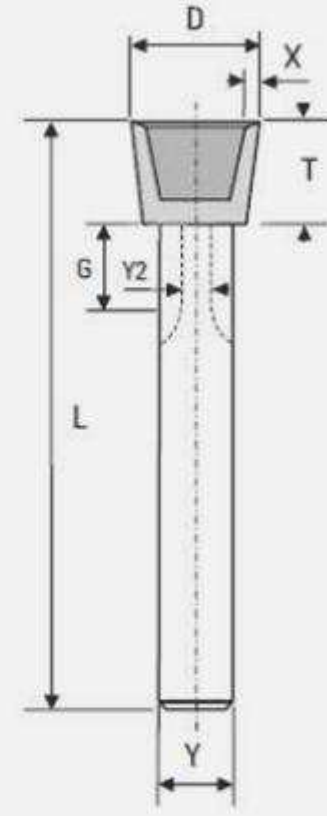
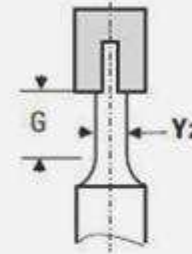
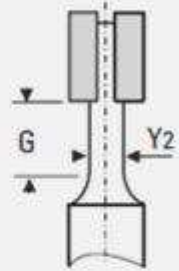
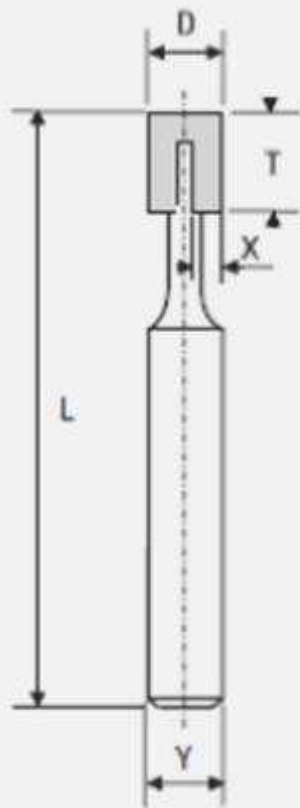
Technisches Büro
DIEHL G
M
B
H

Hardmetaal Slijpstiften

- gesinterd diamant

MMB TOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056



Technisches Büro
DIEHL G M B H

Slijpschijven

• borazon / diamant

MMBTOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056



Technisches Büro
DIEHL G M B H

Slijpschijven

• borazon / diamant

MMB TOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056

Bindmiddel

Het bindmiddel bestaat uit kunsthars wat naast binding ook als vulmiddel wordt toegepast. Kunsthars- bindingen zijn homogeen en stabiel, bovendien zijn deze bindingen eenvoudig te produceren, bijkomend voordeel is dat de samenstelling op specifieke wijze is te beïnvloeden, voor bijvoorbeeld betere toevoer van koelmiddel, gunstige afvoer van spanen, optimaal “uitbreek- moment” van de slijpkorrels of hoge productiviteit met lange standtijd.

Slijpmiddel

Borazon (Cubic Borium Nitride / CBN) is, op diamant na, het hardste materiaal ter wereld. De hoge taaiheid, temperatuur bestendigheid en ongevoeligheid voor koolstof maken Borazon bij uitstek geschikt voor het bewerken van geharde staalsoorten en speciaal legeringen $\geq 56\text{HRc}$.

Diamant is het hardste, en dus meest slijtvaste materiaal bekend en hierdoor optimaal toepasbaar als slijpmiddel voor gesinterd hardmetaal, keramiek natuursteen en glas.



Technisches Büro
DIEHL G
M
B
H

Slijpschijven

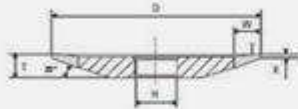
• borazon / diamant

MMB TOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056

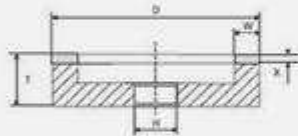


1A1 PROFIELSCHIJF

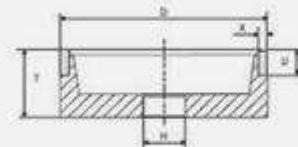


4BT9 PROFIELSCHIJF

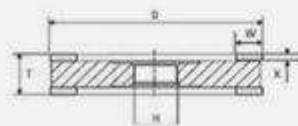
s=20°



6A2 KOMSCHIJF

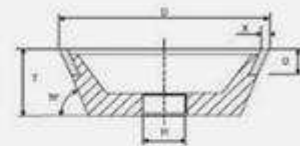


6A9 KOMSCHIJF



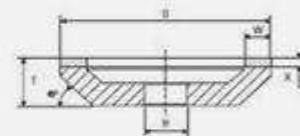
9A3 PROFIELSCHIJF DUBBEL

11V9 KOMSCHIJF



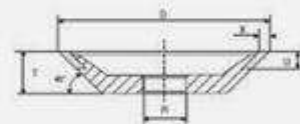
s=70°

12A2 KOMSCHIJF



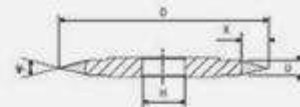
s=45°

12V9 KOMSCHIJF



s=45°

14E1 PROFIELSCHIJF



SLIJPSCHIJVEN BORAZON / DIAMANT

- Diameterbereik $\varnothing 20 \sim \varnothing 450$ mm
- Korrelgroottes BN 46 ~ BN 151 [Borazon]
- korrelgrootte D13 ~ D151 [Diamant]
- Binding C60 / C75
- Vlak- & rondslijpen
- Overig op aanvraag

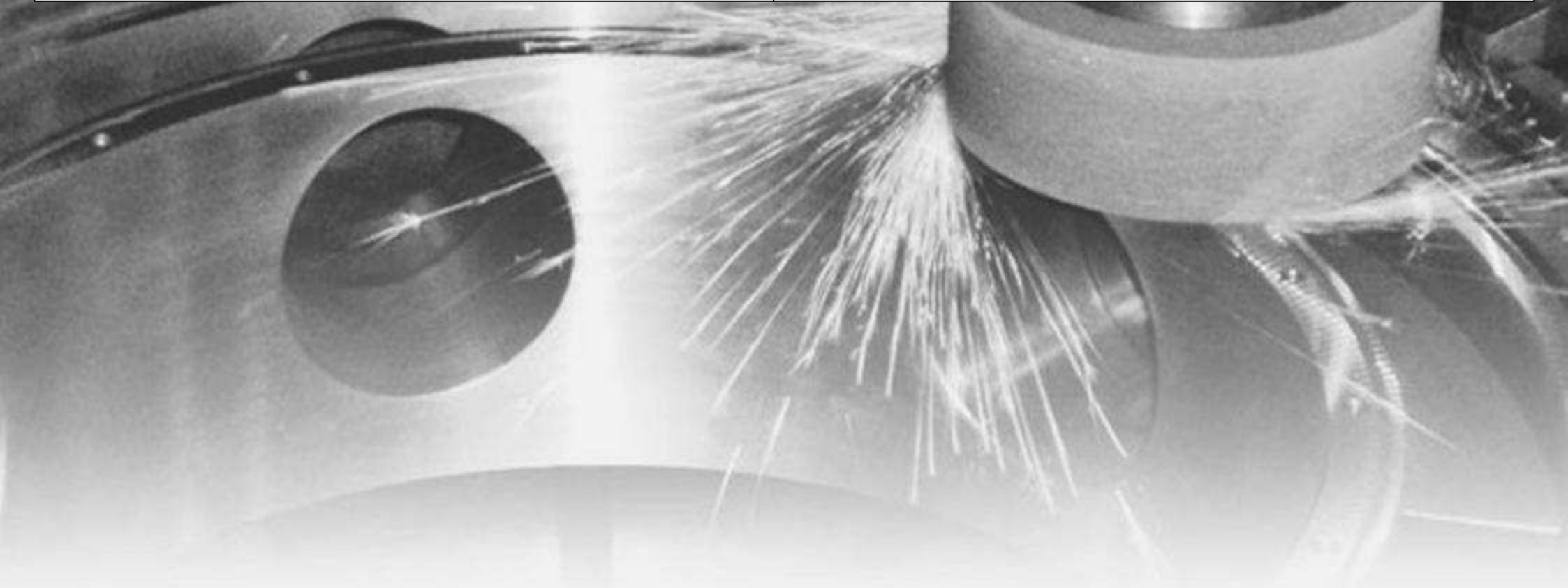


Technisches Büro
DIEHL G M B H

Technische Informatie

MMB TOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056



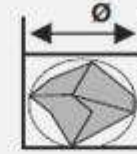
Technisches Büro
DIEHL G M B H

Technische Informatie

MMB TOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056

FEPA	KORRELGROOTTE	TOEPASSING	MATRIX
251	212 ~ 251		60 - 70
213	180 ~ 212		70 - 80
181	150 ~ 180		80 - 100
151	125 ~ 150		100 - 120
126	106 ~ 125		120 - 140
107	90 ~ 106		140 - 170
91	75 ~ 90		170 - 200
76	63 ~ 75		200 - 230
64	53 ~ 63		230 - 270
54	45 ~ 53		270 - 325
46	38 ~ 45		325 - 400
41	30 ~ 40		
39	32 ~ 38	500 - 600	
37	22 ~ 36		
33	25 ~ 32		
31	20 ~ 30		1000
26	15 ~ 25		
21	10 ~ 20		
16	8 ~ 15		1000
13	6 ~ 12		

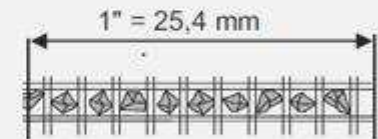


FEPA

Federation of European Producers of Abrasives

- korrelgrootte Ø

- 181 = Ø 181 micron



MATRIX

- aantal slijpkorrels per inch (")

- 170 = gem. 170 slijpkorrels per inch



Technisches Büro
DIEHL G M B H

TOEBEHOREN

Voor (na-) bewerken van hardmetaal snijmessen, (om) vormgereedschap, stansgereedschap, schaafgereedschappen, verspanend gereedschap, ed., leveren wij ook universele [hand-] wetstenen. Wetstenen met hoge dichtheid die hierdoor niet vollopen, niet snel uitbreken en een lange levensduur kennen.



KLEUR	KORREL GROOTTE
-------	-------------------

GEEL	180 ~ 130µm
BLAUW	220 ~ 100µm
ROOD	360 ~ 50µm
GROEN	500 ~ 25µm



MMBTOOLS

WWW.MMBTOOLS.NL | INFO@MMBTOOLS.NL | +31 486 451056



Technisches Büro
DIEHL G M B H