



DZL 221

Seite / Page 1/1

MICRO CUTTING TOOLS

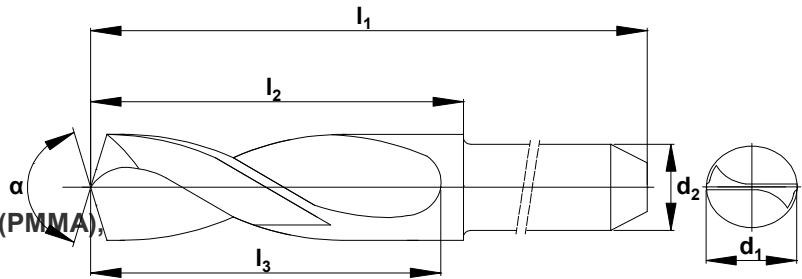
HPTec MICRO-Line

für GFK, CFK, PE, PTFE, Acryl (PMMA), Polyamid, AL, Cu, Messing

HPTec MICRO-Line

for GFRP, CFRP, PE, PTFE, acrylic glass (PMMA), polyamide, AL, Cu, brass

Hartmetallbohrer
(ohne Beschichtung),
für GFK, CFK, PE, Acryl (PMMA),
PTFE, Polyamid, AL, Cu, Messing
tungsten carbide drill
(uncoated),
for GFRP, CFRP, PE, acrylic glass (PMMA),
PTFE, polyamide, AL, Cu, brass



Type	DZL 221	Type	DZL 221
Norm	HPTec-Werknorm	Standard	HPTec Standard
Spiralwinkel	$\lambda = 30^\circ$	Helix angle	$\lambda = 30^\circ$
Zylinderstahlschaft	DIN 6535 HA	Straight steel shank	DIN 6535 HA
Beschichtung	keine	Coating	none
Schneidstoff	Vollhartmetall	Cutting material	Solid carbide

d ₁	l ₃	l ₁	l ₂	d ₂	z	a	φ	α	Art. Nr. / Art. No.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[°]	[°]	
3,50	12,00	38,00	12,20	3,175	2	-	-	165	519400
4,00	12,00	38,00	12,20	3,175	2	-	-	165	519405
4,50	12,00	38,00	12,20	3,175	2	-	-	165	519410
5,00	12,00	38,00	12,20	3,175	2	-	-	165	519415
5,50	12,00	38,00	12,20	3,175	2	-	-	165	519420
6,00	12,00	38,00	12,20	3,175	2	-	-	165	519425

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request
Werkzeuge mit Schaftdurchmesser 3,175 mm auch in Schaftdurchmesser 3,0 mm verfügbar.
Tools with shank diameter 3,175 mm also available with shank diameter 3,0 mm

status 06.2015 technische Änderungen vorbehalten / Subject to technical alterations

HPTEC
HPTec GmbH
Im Karrer 6
D-88214 Ravensburg
Germany

Tel.: +49 (0)751-7669-0
Fax: +49 (0)751-7669-139
E-Mail: sales@hptec.de
Internet: www.hptec.de

HPTEC