

InovaTools[®]
GERMAN TOOLS GROUP



InoDent



Inovatools INODENT – Ihr Partner für Präzision und Innovation

Wir bei Inovatools verfügen über 35 Jahre Erfahrung in der Fertigung von Präzisionswerkzeugen. Dieses wertvolle Know-how setzen wir gezielt ein, um mit INODENT Ihr verlässlicher Partner für die Dentaltechnik zu werden.

Inovatools INODENT – Your Partner for Precision and Innovation

At Inovatools, we have over 35 years of experience in manufacturing precision tools.

We leverage this valuable expertise to establish INODENT as your reliable partner in dental technology.

Inovatools INODENT – Votre partenaire en précision et innovation

Chez Inovatools, nous possédons plus de 35 ans d'expérience dans la fabrication d'outils de précision.

Nous mettons à profit ce précieux savoir-faire pour faire d'INODENT votre partenaire de confiance dans la technologie dentaire.

“ Werkzeuge, maßgeschneidert ganz nach Ihren Bedürfnissen!

Tools, tailor-made according to your needs!

Des outils fait sur mesure, selon vos besoins!

SONDERLÖSUNGEN

Sie brauchen eine spezielle Geometrie oder Baumaße, die es in keinem Standardprogramm gibt? - Dann sind Sie bei uns richtig! Mit unserer Expertise und der langjährigen Erfahrung können Werkzeuge gezielt für Ihre Bearbeitungen ausgelegt werden. Dadurch wird Ihre Fertigung flexibler und effizienter. Sie sparen Zeit und Geld.

Mit individuell gestalteten Sonderlösungen erreichen Sie die maximale Performance für Ihr Projekt.

Anwendungsspezifische Beschichtungen bieten Ihnen zusätzlich hohe Verschleißfestigkeit, Gleiteigenschaften und verlängerte Standzeiten.

SPECIAL SOLUTIONS

Do you need a special geometry or dimensions that are not available in any standard program? - Then you've come to the right place! With our expertise and many years of experience, tools can be designed specifically for your machining operations. This makes your production more flexible and efficient. You save time and money.

With individually designed special solutions you can achieve maximum performance for your project. Application specific coatings also offer you high wear resistance, sliding properties and extended service life.

SOLUTIONS SPÉCIALES

Vous avez besoin d'une géométrie ou de dimensions spécifiques qui n'existent dans aucune gamme standard ? - Alors vous êtes chez nous au bon endroit ! Grâce à notre savoir-faire et notre longue expérience, des outils peuvent être définis précisément pour vos besoins d'usinage. Ainsi, votre production devient plus flexible et plus efficace.

Vous économisez du temps et de l'argent. Avec des solutions spéciales individuelles, vous obtenez la performance optimale pour votre projet. Des revêtements spécifiques aux applications vous offrent en plus une haute résistance à l'usure, de bonnes propriétés de glissement et des durées de vie prolongées.

Nummernsystem - Beispiel

Numbering System - Example

Système de numérotation - Exemple

Artikel-Nr. / Article No. / Réf. article

5 . 1 1 44 . 30 3 15 . 00

5	INODENT	
1	Maschinensystem <i>Machine system</i> <i>Système machine</i>	Kompatibel mit Maschinen des Herstellers <i>Compatible with machines from the manufacturer</i> <i>Compatible avec les machines du fabricant</i> 1 – imes-icore GmbH 2 – Roland DG
1	Werkstoff <i>Material</i> <i>Matériau</i>	1 – Kobalt-Chrom / <i>Cobalt-Chromium</i> / <i>Cobalt-Chrome</i> 2 – Titan / <i>Titanium</i> / <i>Titane</i> 3 – Zirkonoxid / <i>Zirconia</i> / <i>Zircone</i> 4 – Wachs/Kunststoff / <i>Wax/Resin</i> / <i>Cire/Plastique</i>
4	Stirnausführung / Art <i>Tip geometry / Type</i> <i>Forme de l'extrémité / Type</i>	1 – Scharfkantig / <i>Sharp-edged</i> / <i>Arête vive</i> 2 – Torus / <i>Torus</i> / <i>Torique</i> 3 – Vollradius / <i>Full radius</i> / <i>Rayon complet</i> 4 – Stirntorus / <i>Torus face</i> / <i>Face torique</i> 6 – konisch / <i>Conical</i> / <i>Conique</i>
4	Zähnezahl <i>Number of teeth</i> <i>Nombre de dents</i>	z.B. / <i>e.g.</i> / <i>p. ex :</i> 4 = 4 Zähne 4 = 4 teeth 4 = 4 dents
30	Schneidendurchmesser (D1) <i>Cutting Diameter (D1)</i> <i>Diamètre de coupe (D1)</i>	z.B. / <i>e.g.</i> / <i>p. ex :</i> 30 = 3,00 mm
3	Radius <i>Radius</i> <i>Rayon</i>	Scharfkantig = 0; Vollradius = 9 <i>sharp-edged = 0; full radius = 9 / arête vive = 0; rayon complet = 9</i> Torus / Torus / Torique : 0 – 0,08 1 – 0,1 2 – 0,2 3 – 0,3 4 – 0,4 5 – 0,5 ... 9 – 0,25
15	Freisetzlänge (L3) <i>Release Length (L3)</i> <i>Longueur dégagée (L3)</i>	z.B. / <i>e.g.</i> / <i>p. ex</i> 15 = 15 mm
00	Beschichtung <i>Coating</i> <i>Revêtement</i>	00 - AlTiN oder DLC / <i>AlTiN or DLC</i> / <i>AlTiN ou DLC</i> 09 - Blank / <i>Blank</i> / <i>Brut (non revêtu)</i> 75 - Diamond / <i>Diamond</i> / <i>Diamant</i>

Kompatibel mit Maschinen des Herstellers „imes-icore GmbH“

Compatible with machines from the manufacturer „imes-icore GmbH“

Compatible avec les machines du fabricant „imes-icore GmbH“

..... 6-13

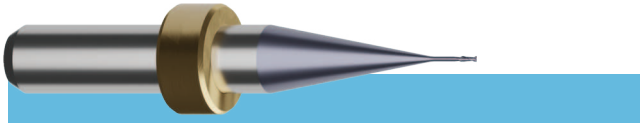
Kompatibel mit Maschinen des Herstellers „Roland DG“

Compatible with machines from the manufacturer „Roland DG“

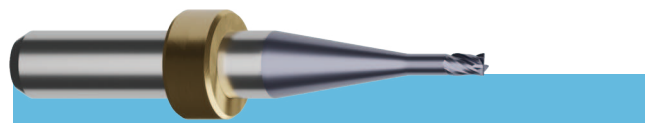
Compatible avec les machines du fabricant „Roland DG“

..... 14-17

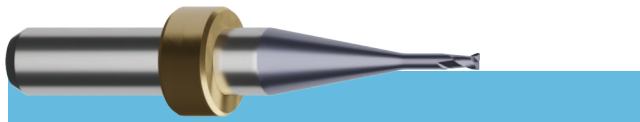
CoCr **Kobalt-Chrom**
 Cobalt-Chrome / Cobalt-chrome



VHM-Schaftfräser **5.1112...**
 Solid carbide end mill
 Fraise carbure **S.8**



VHM-Schaftfräser **5.1114...**
 Solid carbide end mill
 Fraise carbure **S.8**



VHM-Torusfräser **5.1122...**
 Solid carbide torus mill
 Fraise torique carbure **S.9**



VHM-Torusfräser **5.1124...**
 Solid carbide torus mill
 Fraise torique carbure **S.9**



VHM-Vollradiusfräser **5.1132...**
 Solid carbide ball nose mill
 Fraise sphérique carbure **S.10**



VHM-Vollradiusfräser konisch **5.1162...**
 Solid carbide ball nose mill conical
 Fraise sphérique carbure conique **S.10**



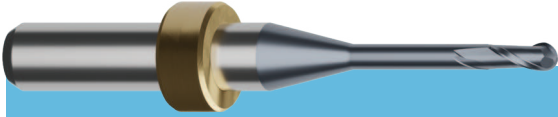
VHM-Vollradiusfräser **5.1134...**
 Solid carbide ball nose mill
 Fraise sphérique carbure **S.11**



VHM-Stirntorusfräser **5.1144...**
 Solid carbide torus face mill
 Fraise à front torique carbure **S.11**



ZrO₂ **Zirkonoxid**
 Zirconia / Zircon



VHM-Vollradiusfräser
 Solid carbide ball nose mill
 Fraise sphérique carbure

5.1332...

S.12



plastic wax **Kunststoff/Wachs**
 Plastic-Wax / Plastique-Cire



VHM-Schaftfräser
 Solid carbide end mill
 Fraise carbure

5.1411...

S.13



VHM-Vollradiusfräser
 Solid carbide ball nose mill
 Fraise sphérique carbure

5.1431...

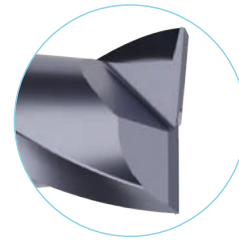
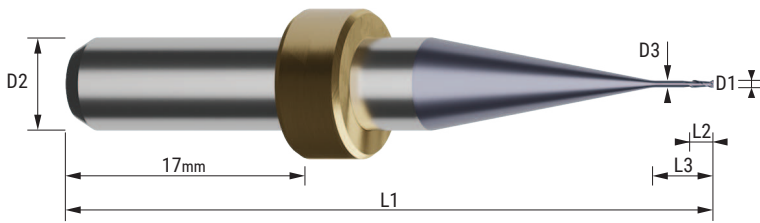
S.13



VHM-Schaftfräser

Solid carbide end mill
 Fraise carbure

5.1112...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils

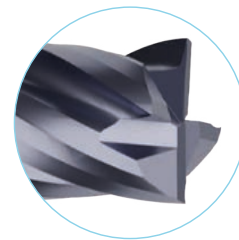
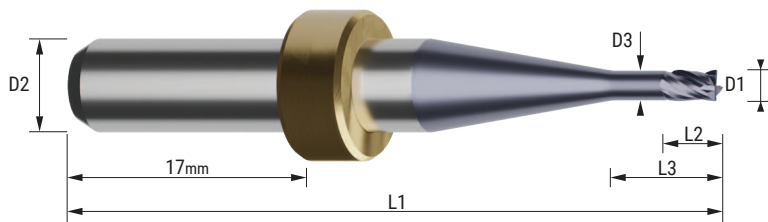


D1	D2	L2	L1	D3	L3	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
0,50	6,00	1,50	45	0,45	4	2	5.1112.05004.00

VHM-Schaftfräser

Solid carbide end mill
 Fraise carbure

5.1114...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils

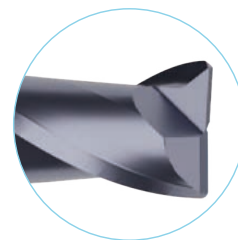
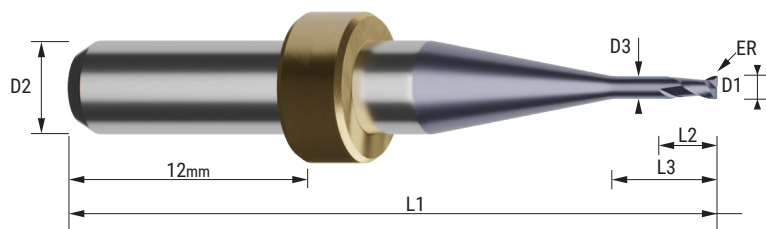


D1	D2	L2	L1	D3	L3	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
1,50	6,00	1,50	45	1,45	12	4	5.1114.15012.00
1,50	6,00	3,50	46	1,40	15	4	5.1114.15015.00
2,00	6,00	3,00	45	1,90	7	4	5.1114.20007.00

VHM-Torusfräser

Solid carbide torus mill
 Fraise torique carbure

5.1122...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils

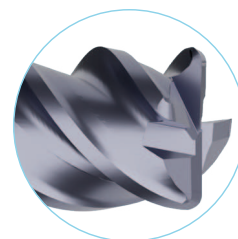
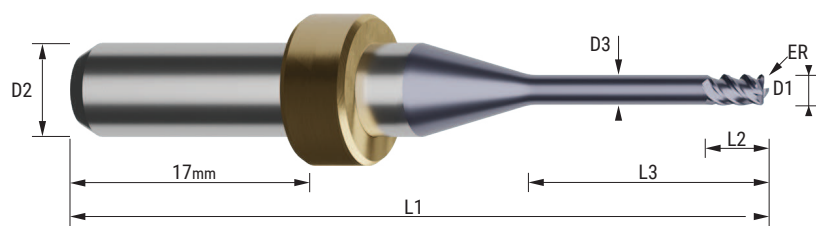


D1	D2	L2	L1	D3	L3	ER	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
1,50	6,00	2,00	45	1,45	7	0,08	2	5.1122.15007.00
1,50	6,00	1,25	50	1,45	15	0,08	2	5.1122.15015.00

VHM-Torusfräser

Solid carbide torus mill
 Fraise torique carbure

5.1124...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils

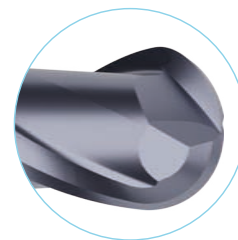
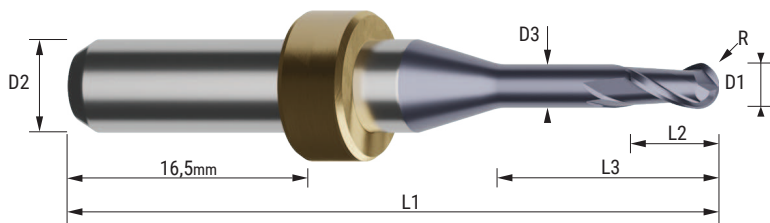


D1	D2	L2	L1	D3	L3	ER	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
2,00	6,00	3,00	48	1,90	16	0,20	4	5.1124.20216.00

VHM-Vollradiusfräser

Solid carbide ball nose mill
 Fraise sphérique carbure

5.1132...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils

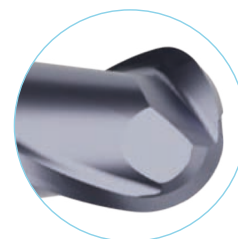
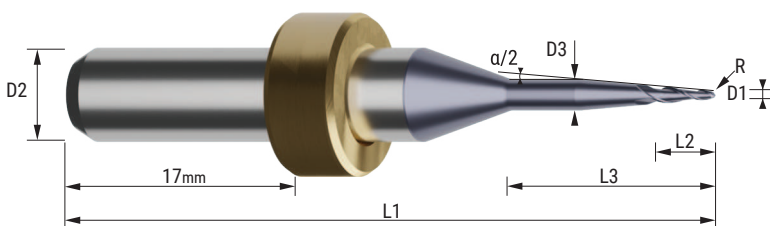


D1	D2	L2	L1	D3	L3	R	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
0,50	6,00	1,50	45	0,45	4	0,25	2	5.1132.05904.00
1,00	6,00	3,00	45	0,95	9	0,50	2	5.1132.10909.00
1,00	6,00	3,00	50	0,95	11	0,50	2	5.1132.10911.00
1,50	6,00	3,50	48	1,45	12	0,75	2	5.1132.15912.00
1,50	6,00	1,25	50	1,45	14	0,75	2	5.1132.15914.00
2,00	6,00	3,50	45	1,90	12	1,00	2	5.1132.20912.00
2,00	6,00	3,50	50	1,90	16	1,00	2	5.1132.20916.00
3,00	6,00	5,50	45	2,80	15	1,50	2	5.1132.30915.00
3,00	6,00	5,50	50	2,80	20	1,50	2	5.1132.30920.00

VHM-Vollradiusfräser konisch

Solid carbide ball nose mill conical
 Fraise sphérique carbure conique

5.1162...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils

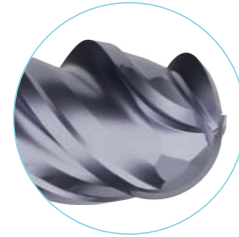
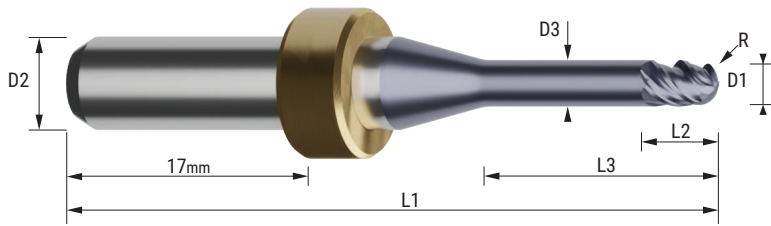


D1	D2	L2	L1	D3	L3	R	α/2	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
0,60	6,00	4,00	45	0,55	14	0,30	4,5°	2	5.1162.06914.00

VHM-Vollradiusfräser

Solid carbide ball nose mill
 Fraise sphérique carbure

5.1134...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils

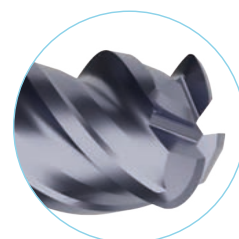
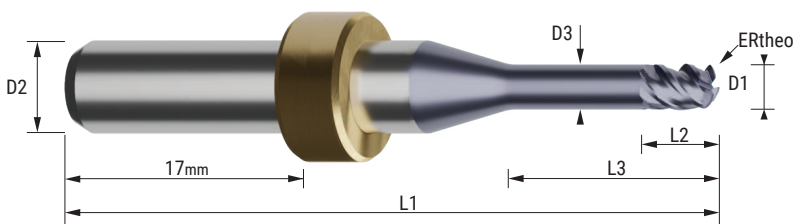


D1	D2	L2	L1	D3	L3	R	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
3,00	6,00	4,00	45	2,90	16	1,50	4	5.1134.30916.00

VHM-Stirntorusfräser

Solid carbide torus face mill
 Fraise à front torique carbure

5.1144...



Werkzeugdaten

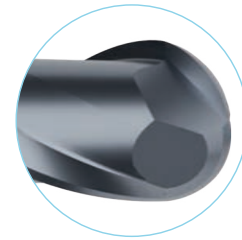
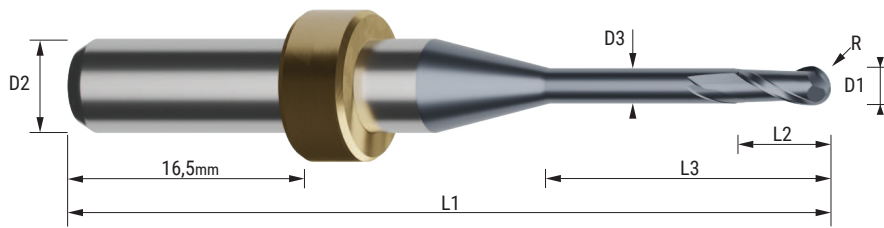
Tool data / Données d'outils



D1	D2	L2	L1	D3	L3	ERtheo	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
3,00	6,00	3,00	45	2,90	15	0,30	4	5.1144.30315.00

VHM-Vollradiusfräser
 Solid carbide ball nose mill
 Fraise sphérique carbure

5.1332...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils

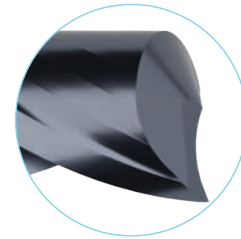
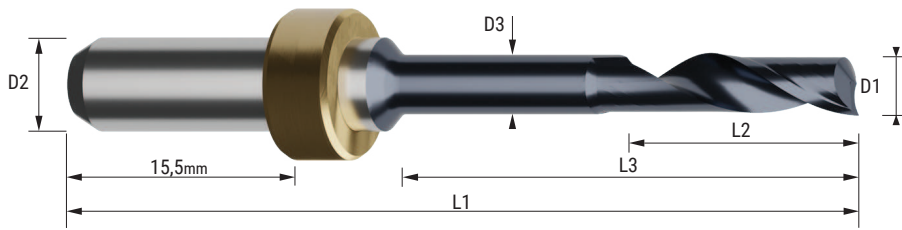


D1	D2	L2	L1	D3	L3	R	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
1,00	6,00	4,00	53	0,95	14	0,50	2	5.1332.10914.75
1,00	6,00	1,50	53	0,95	16	0,50	2	5.1332.10916.75
2,50	6,00	6,00	53	2,25	20	1,25	2	5.1332.25920.75

VHM-Schaftfräser

Solid carbide end mill
 Fraise carbure

5.1411...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils

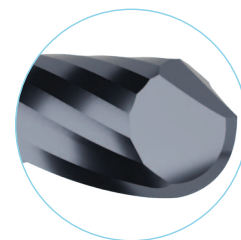
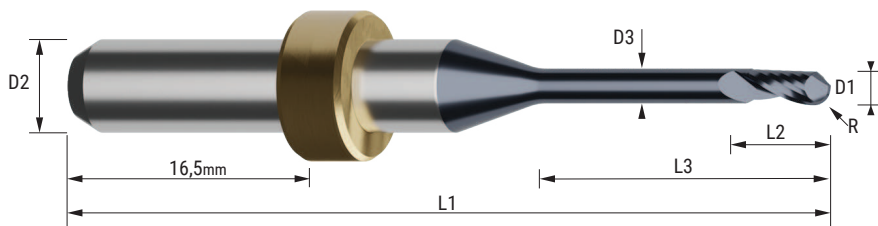


D1	D2	L2	L1	D3	L3	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
4,00	6,00	15,00	55	3,80	32	1	5.1411.40032.00

VHM-Vollradiusfräser

Solid carbide ball nose mill
 Fraise sphérique carbure

5.1431...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils



D1	D2	L2	L1	D3	L3	R	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
1,00	6,00	2,00	53	0,95	14	0,50	1	5.1431.10914.00
2,50	6,00	5,00	53	2,25	20	1,25	1	5.1431.25920.00

ZrO₂ **Zirkonoxid**
 Zirconia / Zircone



VHM-Vollradiusfräser
 Solid carbide ball nose mill
 Fraise sphérique carbure

5.2333...

S.15



plastic wax **Kunststoff/Wachs**
 Plastic-Wax / Plastique-Cire



VHM-Schaftfräser
 Solid carbide end mill
 Fraise carbure

5.2412...

S.16



VHM-Vollradiusfräser
 Solid carbide ball nose mill
 Fraise sphérique carbure

5.2431...

S.16



VHM-Vollradiusfräser
 Solid carbide ball nose mill
 Fraise sphérique carbure

5.2432...

S.17



VHM-Vollradiusfräser konisch
 Solid carbide ball nose mill conical
 Fraise sphérique carbure conique

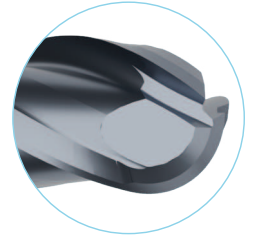
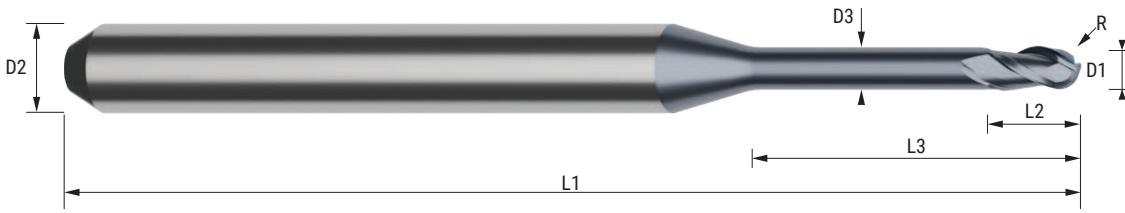
5.2462...

S.17



VHM-Vollradiusfräser
 Solid carbide ball nose mill
 Fraise sphérique carbure

5.2333...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils

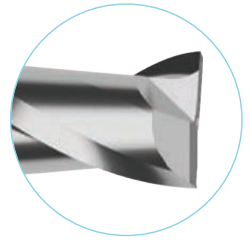
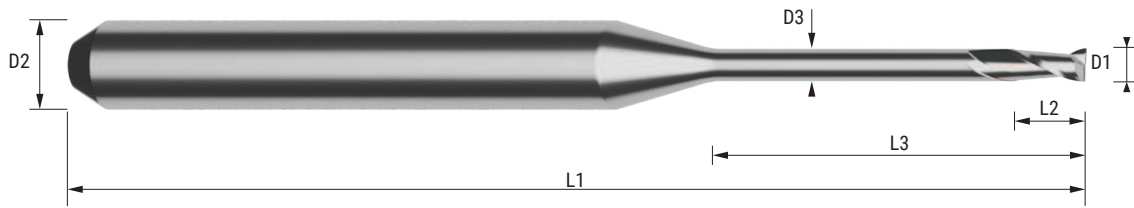


D1	D2	L2	L1	D3	L3	R	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
0,60	4,00	2,00	50	0,55	8	0,30	3	5.2333.06908.75
1,00	4,00	1,60	50	0,90	12	0,30	3	5.2333.10912.75
2,00	4,00	4,00	50	1,90	16	1,00	3	5.2333.20916.75

VHM-Schaftfräser

Solid carbide end mill
Fraise carbure

5.2412...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils

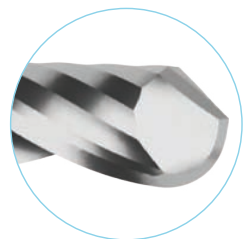
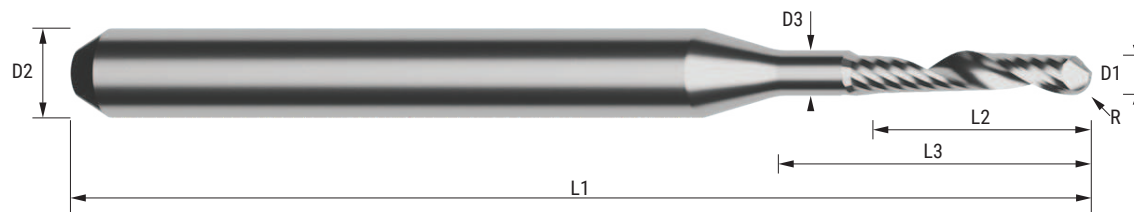


D1	D2	L2	L1	D3	L3	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
1,50	4,00	3,00	50	1,45	18	2	5.2412.15018.09

VHM-Vollradiusfräser

Solid carbide ball nose mill
Fraise sphérique carbure

5.2431...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils

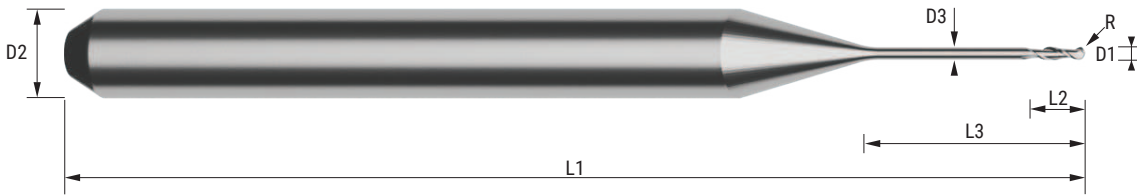


D1	D2	L2	L1	D3	L3	R	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
1,00	4,00	5,00	50	0,95	12	0,50	1	5.2431.10912.09
2,00	4,00	11,00	50	2,00	15	1,00	1	5.2431.20915.09

VHM-Vollradiusfräser

Solid carbide ball nose mill
Fraise sphérique carbure

5.2432...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils

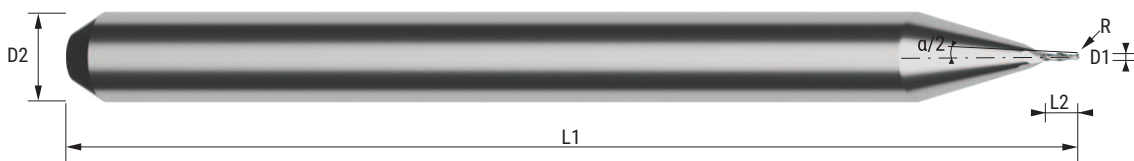


D1	D2	L2	L1	D3	L3	R	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
0,60	4,00	2,00	50	0,55	10	0,30	2	5.2432.06910.09

VHM-Vollradiusfräser konisch

Solid carbide ball nose mill conical
Fraise sphérique carbure conique

5.2462...



Werkzeugdaten

Tool data / Données d'outils



D1	D2	L2	L1	R	$\alpha/2$	Z	Artikel-Nr. Article-No. Référence
0,30	4,00	1,50	50	0,15	3°	2	5.2462.03908.09

Hinweis zu Preisen

In unserem Online-Katalog sind keine Preise hinterlegt. Preisangaben erhalten Sie auf Anfrage oder über Ihr individuelles Angebot.

Alle Preise verstehen sich vorbehaltlich etwaiger Änderungen und zzgl. der aktuell gültigen Umsatzsteuer. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Note on Prices

Prices are not shown in our online catalog. Please contact us for an individual offer or further information.

All prices are subject to change and do not include the currently applicable VAT rate. Our general terms and conditions apply. Subject to change and errors excepted.

Remarque sur les prix

Aucun prix n'est affiché dans notre catalogue en ligne. Veuillez nous contacter pour une offre personnalisée ou pour toute information complémentaire.

Tous les prix sont susceptibles d'être modifiés et s'entendent hors TVA au taux en vigueur. Nos conditions générales de vente s'appliquent. Sous réserve de modifications et d'erreurs.

HAUPTSITZ / HEADQUARTER GERMANY

Inovatools Eckerle & Ertel GmbH
Im Hüttental 3-6
85125 Kinding - Haunstetten
Tel: +49 (0) 84 67 / 84 00-0
Fax: +49 (0) 84 67 / 796
info@inovatools.eu

NIEDERLASSUNG / BRANCH AUSTRIA

Inovatools Austria GmbH/Fertigung
Sportplatzweg 11
A-6414 Mieming
Tel: +43 (0) 5264 / 6219-0
Fax: +43 (0) 5264 / 6219-33
info-mieming@inovatools.eu

NIEDERLASSUNG / BRANCH GERMANY

Inovatools Eckerle & Ertel GmbH
In der Buttergrube 1
99428 Weimar - Legefild
Tel: +49 (0) 36 43 / 90 01 75
Fax: +49 (0) 36 43 / 77 57 72
info@inovatools.eu

NIEDERLASSUNG / BRANCH PORTUGAL

Inovatools Portugal, Unipessoal, LDA
Rua da Indústria Metalúgica, 593
Cumeiras Embra
P-2430-528 Marinha Grande
Tel: +351 244 566 731
info-portugal@inovatools.eu

NIEDERLASSUNG / BRANCH ITALY

Inovatools Italy SRL
Via Malavolti 45/a
I-41122 Modena
Tel: +39 059250930
Fax: +39 0592559851
info-modena@inovatools.eu



www.inovatools.eu