



## delta-line

Innenbearbeitung  
ab Durchmesser 7,8 mm.

Internal applications  
as of diameter 7,8 mm.

Usinage intérieur  
à partir de diamètre 7,8 mm.

Lavorazione interna  
a partire da diametri 7,8 mm.

## delta<sup>max</sup>-line

Innenbearbeitung  
ab Durchmesser 10,0 mm.

Internal applications  
as of diameter 10,0 mm.

Usinage intérieur  
à partir de diamètre 10,0 mm.

Lavorazione interna  
a partire da diametri 10,0 mm.



ALPHA  
LINE

DELTA  
LINE

DELTA<sup>max</sup>  
LINE

ETA  
LINE

ZETA  
LINE

GAMMA  
LINE

SIGMA  
LINE

KAPPA  
PHI  
LINE



---

SIMTEK Präzisionswerkzeuge GmbH  
Richard-Burkhardt-Strasse 11  
DE-72116 Mössingen  
Deutschland/Germany

Tel: +49 7473 9517 - 0  
Fax: +49 7473 9517 - 77

Internet: <http://www.simtek.de>  
E-Mail: [info@simtek.de](mailto:info@simtek.de)

## Inhaltsverzeichnis / Index

Deutsche Beschreibung	English description	Description en français	Descrizione italiana	PAGE
<b>KLEMMHALTER   TOOLHOLDER   PORTE OUTILS   PORTA INSERTI</b>				
Klemmhalter Hartmetall mit innerer Kühlmittelzufuhr	Carbide toolholder with through coolant	Porte-outils carbure avec canal de refroidissement	Gambo cilindrico Metallo Duro con alimentazione interna del refrigerante	<b>8</b>
Klemmhalter Hartmetall mit innerer Kühlmittelzufuhr	Carbide toolholder with through coolant	Porte-outils carbure avec canal de refroidissement	Gambo cilindrico Metallo Duro con alimentazione interna del refrigerante	<b>9</b>
Klemmhalter Stahl mit innerer Kühlmittelzufuhr	Steel toolholder with through coolant	Porte-outils acier brasé avec canal de refroidissement	Gambo cilindrico Acciaio con alimentazione interna del refrigerante	<b>10</b>
Klemmhalter Stahl mit innerer Kühlmittelzufuhr	Steel toolholder with through coolant	Porte-outils acier avec canal de refroidissement	Gambo cilindrico Acciaio con alimentazione interna del refrigerante	<b>11</b>
Klemmhalter Stahl Quadratschaft für Axialeinstiche	Square Steel toolholder For Face Grooving applications	Porte-outils acier carré Pour Opérations frontales	Gambo cilindrico in Acciaio per gole frontali	<b>12</b>
<b>SCHNEIDEINSÄTZE   CARBIDE INSERTS   PLAQUETTES   INSERTI</b>				
Stechdrehen (innen) ab Ø 8,0 mm	Grooving (internal) as of Ø 8,0 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 8,0 mm	Gole (interne) a partire da Ø 8,0 mm	<b>13</b>
Stechdrehen (innen) ab Ø 10,0 mm	Grooving (internal) as of Ø 10,0 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 10,0 mm	Gole (interne) a partire da Ø 10,0 mm	<b>14</b>
Stechdrehen (innen) ab Ø 11,0 mm	Grooving (internal) as of Ø 11,0 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 11,0 mm	Gole (interne) a partire da Ø 11,0 mm	<b>15</b>
Stechdrehen (innen) ab Ø 11,0 mm	Grooving (internal) as of Ø 11,0 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 11,0 mm	Gole (interne) a partire da Ø 11,0 mm	<b>16</b>
Stechdrehen (innen) ab Ø 12,0 mm	Grooving (internal) as of Ø 12,0 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 12,0 mm	Gole (interne) a partire da Ø 12,0 mm	<b>17</b>
Stechdrehen (innen) ab Ø 14,0 mm	Grooving (internal) as of Ø 14,0 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 14,0 mm	Gole (interne) a partire da Ø 14,0 mm	<b>18</b>
Stechdrehen (innen) ab Ø 16,0 mm	Grooving (internal) as of Ø 16,0 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 16,0 mm	Gole (interne) a partire da Ø 16,0 mm	<b>19</b>
Stechdrehen (innen) ab Ø 16,0 mm	Grooving (internal) as of Ø 16,0 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 16,0 mm	Gole (interne) a partire da Ø 16,0 mm	<b>20</b>
Stechdrehen (innen) ab Ø 17,0 mm	Grooving (internal) as of Ø 17,0 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 17,0 mm	Gole (interne) a partire da Ø 17,0 mm	<b>21</b>

Deutsche Beschreibung	English description	Description en français	Descrizione italiana	PAGE
SCHNEIDEINSÄTZE   CARBIDE INSERTS   PLAQUETTES   INSERTI				
Stechdrehen (innen) ab Ø 18,0 mm	Grooving (internal) as of Ø 18,0 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 18,0 mm	Gole (interne) a partire da Ø 18,0 mm	22
Stechdrehen (innen) ab Ø 20,0 mm	Grooving (internal) as of Ø 20,0 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 20,0 mm	Gole (interne) a partire da Ø 20,0 mm	23
NC-Feindrehen (innen) ab Ø 8,0 mm	NC Profiling (internal) as of Ø 8,0 mm	NC Tournage intérieure à partir de Ø 8,0 mm	Profilo NC (interno) a partire da Ø 8,0 mm	24
Vorstechen und Fasen (innen) ab Ø 8,0 mm	Pre-Part-Off and chamfering (internal) as of Ø 8,0 mm	Préparation de gorge et biseautage à partir de Ø 8,0 mm	Alesatura e smussatura a partire da Ø 8,0 mm	25
Stechdrehen, Vollradius (innen) ab Ø 8,0 mm	Grooving, full nose radius (internal) as of Ø 8,0 mm	Gorge à rayon complet (inter) à partir de Ø 8,0 mm	Gole a raggio completo (interne) a partire da Ø 8,0 mm	26
Stechdrehen, Vollradius (innen) ab Ø 10,0 mm	Grooving, full nose radius (internal) as of Ø 10,0 mm	Gorge à rayon complet (inter) à partir de Ø 10,0 mm	Gole a raggio completo (interne) a partire da Ø 10,0 mm	27
Ausdrehen (innen) ab Ø 7,8 mm	Boring (internal) as of Ø 7,8 mm	Alésage intérieur à partir de Ø 7,8 mm	Alesatura (interna) a partire da Ø 7,8 mm	28
Kopieren (innen) ab Ø 7,8 mm	Copying (internal) as of Ø 7,8 mm	Copiage intérieur à partir de Ø 7,8 mm	Copiatura (interna) a partire da Ø 7,8 mm	29
Innenfreistriche DIN 509 (innen) ab Ø 7,8 mm	Relief Groove DIN 509 (internal) as of Ø 7,8 mm	Dégagement de filetage DIN 509 à partir de Ø 7,8 mm	Alesatura, profilatura DIN 509 (interna) a partire da Ø 7,8 mm	30
Rückwärtsdrehen (innen) ab Ø 7,8 mm	Back boring (internal) as of Ø 7,8 mm	Alésage par inversion à partir de Ø 7,8 mm	Lamatura in tiro (interna) a partire da Ø 7,8 mm	31
Ausdrehen und Fasen (innen) ab Ø 8,0 mm	Boring and chamfering (internal) as of Ø 8,0 mm	Alésage et biseautage intérieurs à partir de Ø 8,0 mm	Alesatura e smussatura (interna) a partire da Ø 8,0 mm	32
Gewindedrehen Metrisches Gewinde ISO Teilprofil Steigung P=0,50 mm - 2,5 mm	Threading Metric ISO Partial profile Pitch P=0,50 mm - 2,5 mm	Filetage métrique ISO profil partiel Gamme de pas P=0,50mm-2,5mm	Filettatura (interna) Metrica ISO profilo parziale Passo P=0,50 mm - 2,5 mm	33
Gewindedrehen Metrisches Gewinde ISO Vollprofil Steigung P=0,50 mm - 4,0 mm	Threading Metric ISO full profile Pitch P=0,50 mm - 4,0 mm	Filetage métrique ISO profil complet avec arasage Gamme de pas P=0,50mm-4,0mm	Filettatura (interna) Metrica ISO profilo completo Passo P=0,50 mm - 4,0 mm	34
Gewindedrehen BSW/BSF (Vollprofil) Gangzahl/Zoll 11-14 ab Ø 11,0 mm	Threading BSW/BSF full profile as of Ø 11,0 mm	Filetage BSW/BSF profil complet avec arasage No. de pas/pas angl. 11-14 à partir de Ø 11,0 mm	Filettatura BSW/BSF profilo completo Num. di principi/police 11-14 a partire da Ø 11,0 mm	35

Deutsche Beschreibung	English description	Description en français	Descrizione italiana	PAGE
<b>SCHNEIDEINSÄTZE   CARBIDE INSERTS   PLAQUETTES   INSERTI</b>				
Gewindedrehen ACME, STUB-ACME Teilprofil	Threading ACME, STUB-ACME Partial profile	Filetage ACME, STUB-ACME profil partiel	Filettatura (interna) ACME, STUB-ACME profilo parziale	<b>36</b>
Gewindedrehen NPT (Vollprofil) Gangzahl/Zoll 14-27 ab Ø 10,0 mm	Threading NPT full profile 14-27 threads/inch as of Ø 10,0 mm	Filetage NPT profil complet avec arasage No. de pas/pas angl. 14-27 à partir de Ø 10,0 mm	Filettatura NPT profilo completo Num. di principi/police 14-27 a partire da Ø 10,0 mm	<b>37</b>
Gewindedrehen UNC Vollprofil ab Ø 10,0 mm	Threading UNC full profile as of Ø 10,0 mm	Filetage UNC profil complet avec arasage à partir de Ø 10,0 mm	Filettatura UNC profilo completo a partire da Ø 10,0 mm	<b>38</b>
Gewindedrehen Trapez-Gewinde, Teilprofil Steigung P=1,5 mm-5,0 mm	Threading Trapezoidal, partial profile Pitch P=1,5 mm-5,0 mm	Filetage trapézoïdal, profil partiel Gamme de pas P=1,5 mm-5,0 mm	Filettatura Trapezoidale, profilo parziale Passo P=1,5 mm-5,0 mm	<b>39</b>
Axialeinstich in Bohrungen Min. Bohrungsdurchmesser 14,0 mm	Face grooving inside bores Min. bore diameter 14,0 mm	Gorges frontales inter Diamètre min 14,0 mm	Gole frontali interne diametro foro min. 14,0 mm	<b>40</b>
Axialeinstich an Zapfen Min. Bohrungsdurchmesser 12,0 mm	Face grooving on pivots Min. bore diameter 12,0 mm	Gorges frontales exter Diamètre min 12,0 mm	Gole frontali esterne diametro foro min. 12,0 mm	<b>41</b>
Axialeinstich in Bohrungen, Vollradius Min. Bohrungsdurchmesser 14,0 mm	Face grooving inside bores, full radius Min. bore diameter 14,0 mm	Gorges frontales inter, rayon complet Diamètre min 14,0 mm	Gole frontali interne, raggio completo diametro foro min. 14,0 mm	<b>42</b>

Durchmesser  
Diameter  
Diamètre  
Diámetro

Maximale Stechtiefe  
Maximum depth of cut  
Profondeur maximale  
Prof. massima

Verzahnung  
Fixation style  
Fixation  
Fissaggio

Werkzeug-Typ  
Tool Group  
Type d'outil  
Tipo utensile

Ø8,0mm

t<sub>max</sub> = 1,0 mm



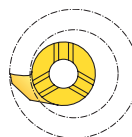
**D08**

Ø9,0mm

Ø10,0mm

Ø11,0mm

t<sub>max</sub> = 2,3 mm



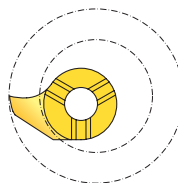
**D11**

Ø12,0mm

Ø13,0mm

Ø14,0mm

t<sub>max</sub> = 4,0 mm

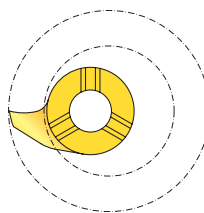


**D14**

Ø15,0mm

Ø16,0mm

t<sub>max</sub> = 4,3 mm



**D16**

Ø17,0mm

Ø18,0mm

Ø19,0mm

Ø20,0mm

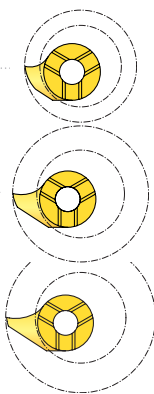
Werkzeug-Typ  
Tool Group  
Type d'outil  
Tipo utensile

Verzahnung  
Fixation style  
Fixation  
Fissaggio

Maximale Stechtiefe  
Maximum depth of cut  
Profondeur maximale  
Prof. massima

Durchmesser  
Diameter  
Diamètre  
Diametro

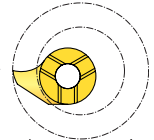
D10.10



t<sub>max</sub> = 1,8 mm

Ø8,0mm

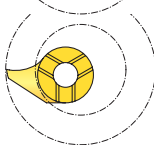
D10.11



t<sub>max</sub> = 2,8 mm

Ø9,0mm

D10.12



t<sub>max</sub> = 3,4 mm

Ø10,0mm

Ø11,0mm

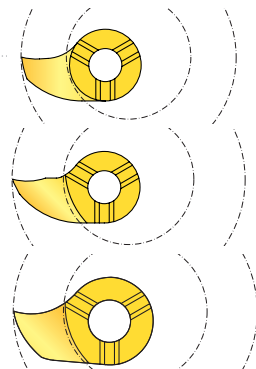
Ø12,0mm

Ø13,0mm

Ø14,0mm

Ø15,0mm

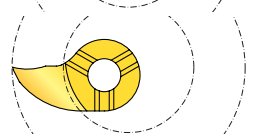
D14.16



t<sub>max</sub> = 5,5 mm

Ø16,0mm

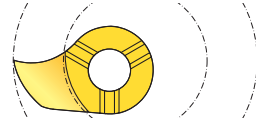
D14.17



t<sub>max</sub> = 6,5 mm

Ø17,0mm

D18.18

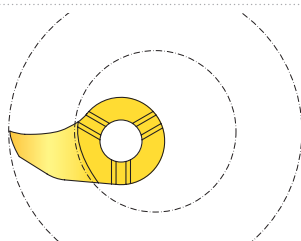


t<sub>max</sub> = 6,0 mm

Ø18,0mm

Ø19,0mm

D18.20



t<sub>max</sub> = 8,0 mm

Ø20,0mm

Carbide toolholder with  
through coolant

Porte-outils carbure avec  
canal de refroidissement

Gambo cilindrico Metallo  
Duro con alimentazione  
interna del refrigerante

typ / type / tipo  
**D08, D11, D16**

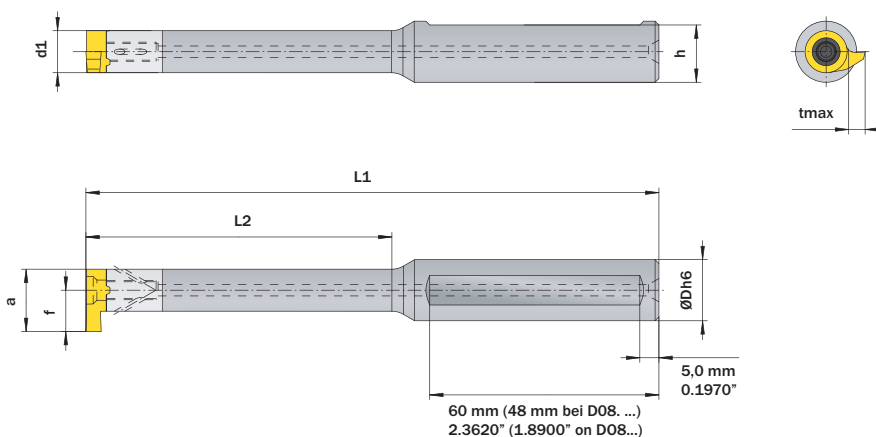


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D16.0016.80 HM**

Mit innerer Kühlmittelzufuhr

With through coolant

Avec canal de refroidissement

Alimentazione interna del refrigerante

Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per Inserto ▲	ØDh6	L2	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	L1	d1	f	a	h	tmax	Schraube Screw Vis Vite	Schraubenschlüssel Screw driver Tourne-vis Caccia vite
	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
D08...	12,0	21,0	<b>D08.0012.21 HM</b>	80,0	6,0	4,8	7,8	11,5	1,0	D M2,6x8 T8F	T8F
D08...	12,0	30,0	<b>D08.0012.30 HM</b>	90,0	6,0	4,8	7,8	11,5	1,0	D M2,6x8 T8F	T8F
D08...	12,0	42,0	<b>D08.0012.42 HM</b>	100,0	6,0	4,8	7,8	11,5	1,0	D M2,6x8 T8F	T8F
D08...	12,0	50,0	<b>D08.0012.50 HM</b>	115,0	6,0	4,8	7,8	11,5	1,0	D M2,6x8 T8F	T8F
D11...	12,0	29,0	<b>D11.0012.29 HM</b>	95,0	8,0	6,7	10,7	11,0	2,3	D M3,5x10 T10F	T10F
D11...	12,0	42,0	<b>D11.0012.42 HM</b>	110,0	8,0	6,7	10,7	11,0	2,3	D M3,5x10 T10F	T10F
D11...	12,0	56,0	<b>D11.0012.56 HM</b>	120,0	8,0	6,7	10,7	11,0	2,3	D M3,5x10 T10F	T10F
D11...	12,0	64,0	<b>D11.0012.64 HM</b>	130,0	8,0	6,7	10,7	11,0	2,3	D M3,5x10 T10F	T10F
D16...	12,0	40,0	<b>D16.0012.40 HM</b>	130,0	11,0	10,2	15,7	11,0	4,3	D M5x12 T20T	T20T
D16...	12,0	56,0	<b>D16.0012.56 HM</b>	130,0	11,0	10,2	15,7	11,0	4,3	D M5x12 T20T	T20T
D16...	12,0	80,0	<b>D16.0012.80 HM</b>	150,0	11,0	10,2	15,7	11,0	4,3	D M5x12 T20T	T20T
D16...	16,0	40,0	<b>D16.0016.40 HM</b>	130,0	11,0	10,2	15,7	15,0	4,3	D M5x12 T20T	T20T
D16...	16,0	56,0	<b>D16.0016.56 HM</b>	130,0	11,0	10,2	15,7	15,0	4,3	D M5x12 T20T	T20T
D16...	16,0	80,0	<b>D16.0016.80 HM</b>	150,0	11,0	10,2	15,7	15,0	4,3	D M5x12 T20T	T20T

▲ | Sortierung · Sorting · Triage · Assortire



Carbide toolholder with  
through coolant

Porte-outils carbure avec  
canal de refroidissement

Gambo cilindrico Metallo  
Duro con alimentazione  
interna del refrigerante

typ / type / tipo  
**D10, D14, D18**

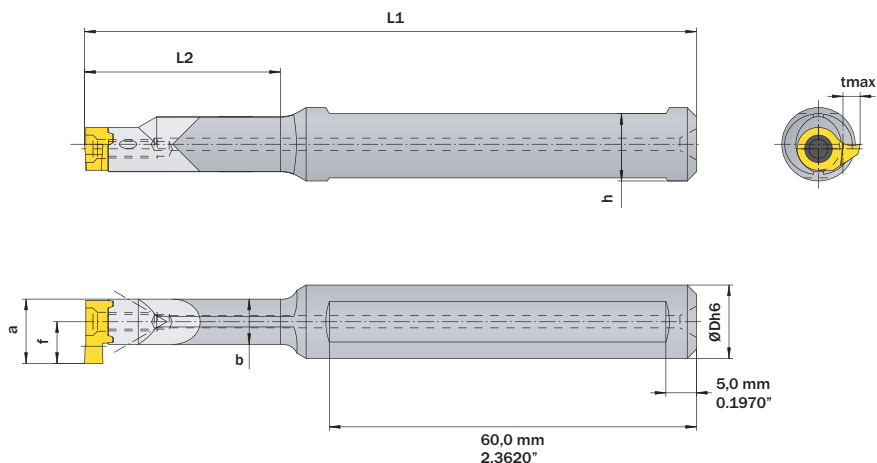


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D10.0012.32 HM**

Mit innerer Kühlmittelzufuhr.  
a/f abhängig vom  
verwendeten Schneideinsatz.

With through coolant.  
a/f dimension depends  
on carbide insert.

Avec canal de refroidissement.  
a/f est dépendant de la  
plaquette utilisée.

Alimentazione interna del refrigerante.  
a/f dipendente dal inserto usato.

Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per Inserto ▲	ØDh6	L2	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	L1	h	b	tmax	Schraube Screw Vis Vite	Schraubenschlüssel Screw driver Tourne-vis Caccia vite
	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
D10...	12,0	24,0	<b>D10.0012.24 HM</b>	92,0	11,0	7,4	3,4	D M3x9 T9F	T9F
D10...	12,0	32,0	<b>D10.0012.32 HM</b>	100,0	11,0	7,4	3,4	D M3x9 T9F	T9F
D10...	12,0	48,0	<b>D10.0012.48 HM</b>	115,0	11,0	7,4	3,4	D M3x9 T9F	T9F
D10...	12,0	64,0	<b>D10.0012.64 HM</b>	130,0	11,0	7,4	3,4	D M3x9 T9F	T9F
D14...	12,0	34,0	<b>D14.0012.34 HM</b>	100,0	11,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D14...	12,0	45,0	<b>D14.0012.45 HM</b>	110,0	11,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D14...	12,0	64,0	<b>D14.0012.64 HM</b>	130,0	11,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D14...	16,0	34,0	<b>D14.0016.34 HM</b>	100,0	15,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D14...	16,0	45,0	<b>D14.0016.45 HM</b>	110,0	15,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D14...	16,0	64,0	<b>D14.0016.64 HM</b>	130,0	15,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D14...	16,0	75,0	<b>D14.0016.75 HM</b>	145,0	15,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D18...	16,0	42,0	<b>D18.0016.42 HM</b>	100,0	15,0	11,5	8,0	D M5x12 T20F	T20F
D18...	16,0	60,0	<b>D18.0016.60 HM</b>	130,0	15,0	11,5	8,0	D M5x12 T20F	T20F
D18...	16,0	85,0	<b>D18.0016.85 HM</b>	160,0	15,0	11,5	8,0	D M5x12 T20F	T20F
D18...	20,0	85,0	<b>D18.0020.85 HM</b>	160,0	19,0	11,5	8,0	D M5x12 T20F	T20F

▲ ) Sortierung - Sorting - Triage - Assortire

Steel toolholder with  
through coolant

Porte-outils acier brasé  
avec canal de refroidis-  
sement

Gambo cilindrico Acciaio  
con alimentazione interna  
del refrigerante

typ / type / tipo  
**D08, D11, D16**

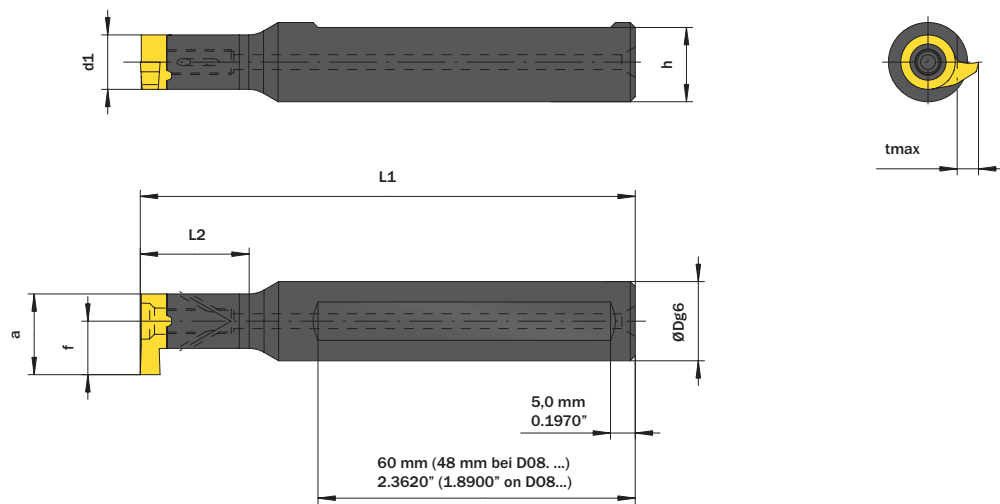


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D16.0016.22 ST**

Mit innerer Kühlmittelzufuhr

With through coolant

Avec canal de refroidissement

Alimentazione interna del refrigerante

Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per Inserto	ØDg6	L2	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	L1	d1	f	a	h	tmax	Schraube Screw Vis Vite	Schraubenschlüssel Screw driver Tourne-vis Caccia vite
	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
D08...	16,0	12,0	<b>D08.0016.12 ST</b>	80,0	6,0	4,8	7,8	15,5	1,0	D M2,6x8 T8F	T8F
D11...	16,0	16,0	<b>D11.0016.16 ST</b>	97,0	8,0	6,7	10,7	15,0	2,3	D M3,5x10 T10F	T10F
D16...	16,0	22,0	<b>D16.0016.22 ST</b>	100,0	11,0	10,2	15,7	15,0	4,3	D M5x12 T20T	T20T

▲ ) Sortierung · Sorting · Triage · Assortire

Steel toolholder with  
through coolant

Porte-outils acier avec  
canal de refroidissement

Gambo cilindrico Acciaio  
con alimentazione interna  
del refrigerante

typ / type / tipo  
**D10, D14, D18**

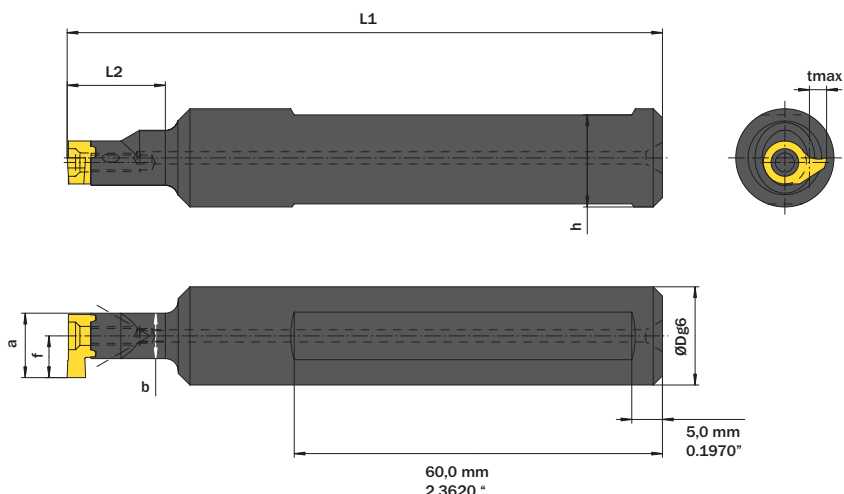


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D10.0016.16 ST**

Mit innerer Kühlmittelzufuhr.  
a/f abhängig vom  
verwendeten Schneideinsatz.

With through coolant.  
a/f dimension depends  
on carbide insert.

Avec canal de refroidissement.  
a/f est dépendant de la  
plaquette utilisée.

Alimentazione interna del refrigerante.  
a/f dipendente dal inserto usato.

Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per Inserto	ØDg6	L2	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	L1	h	b	tmax	Schraube Screw Vis Vite	Schraubenschlüssel Screw driver Tourne-vis Caccia vite
	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
D10...	16,0	16,0	<b>D10.0016.16 ST</b>	97,0	15,0	7,4	3,4	D M3x9 T9F	T9F
D14...	16,0	20,0	<b>D14.0016.20 ST</b>	100,0	15,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D18...	20,0	25,0	<b>D18.0020.25 ST</b>	95,0	19,0	11,5	8,0	D M5x12 T20F	T20F
D18...	20,0	40,0	<b>D18.0020.40 ST</b>	105,0	19,0	11,5	8,0	D M5x12 T20F	T20F

▲ ) Sortierung · Sorting · Triage · Assortire



Square Steel toolholder  
For Face Grooving  
applications

typ | type | tipo  
**D14**

Porte-outils acier carré  
Pour Opérations frontales

Gambo cilindrico in  
Acciaio per gole frontali

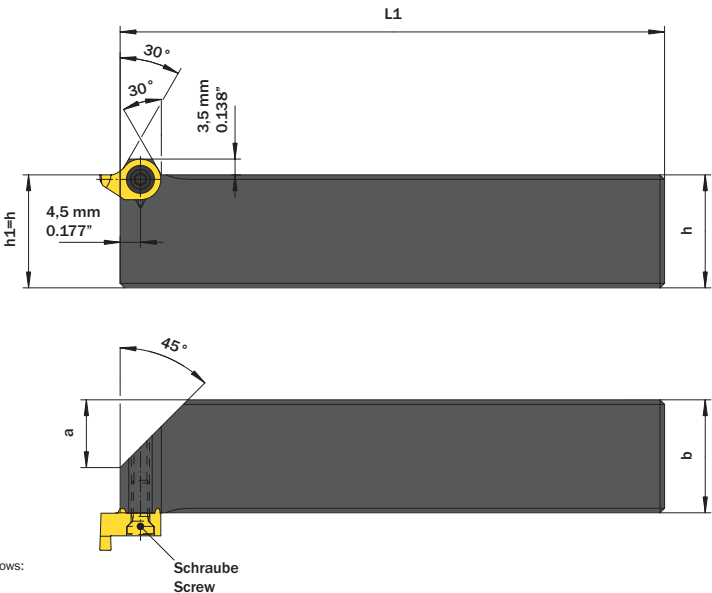


Abbildung zeigt / Drawing shows:  
**D14.2525.ST R**

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

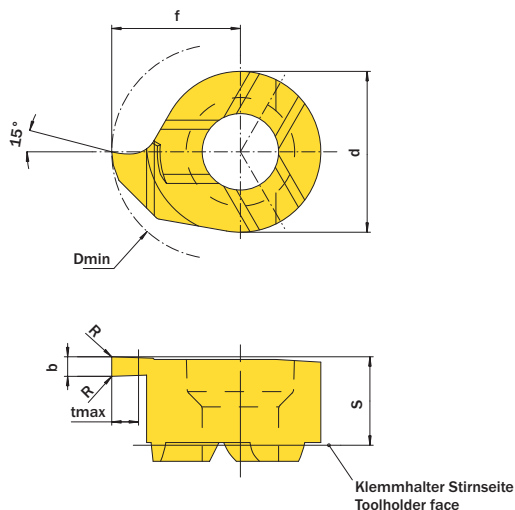
Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per Inserto	b	h	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	a	L1	Schraube Screw Vis Vite	Schraubenschlüssel Screw driver Tourne-vis Caccia vite
	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)		
D14...	12,0	12,0	<b>D14.1212.ST R/L</b>	2,0	100,0	D M4x12 T15F	T15F
D14...	16,0	16,0	<b>D14.1616.ST R/L</b>	6,0	125,0	D M4x12 T15F	T15F
D14...	20,0	20,0	<b>D14.2020.ST R/L</b>	10,0	125,0	D M4x12 T15F	T15F
D14...	25,0	25,0	<b>D14.2525.ST R/L</b>	15,0	150,0	D M4x12 T15F	T15F

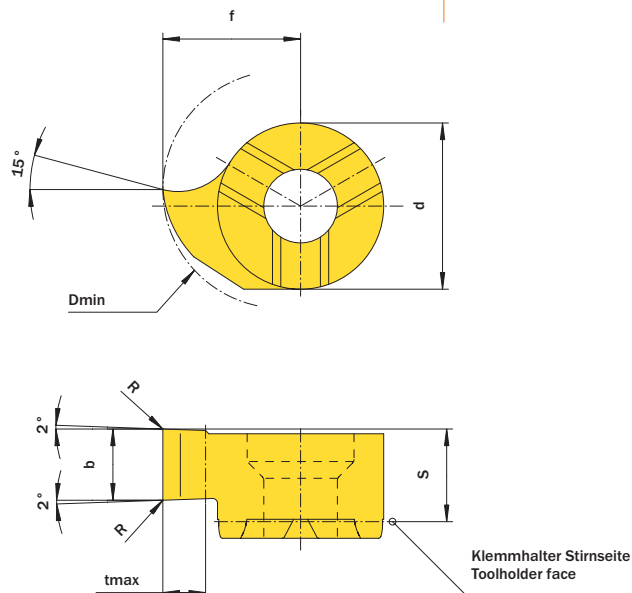
ZUR VERWENDUNG MIT STANDARD DELTA-LINE SCHNEIDPLATTEN  
TYP D14.\*\*\*.\*\*\* A \* (AXIALBEARBEITUNG) AUF DEN SEITEN 40 - 42

FOR USE WITH STANDARD DELTA-LINE INSERT  
TYPE D14.\*\*\*.\*\*\* A \* (FACE GROOVING INSERTS) ON PAGES 40 - 42

Grooving (internal)  
as of Ø 8,0 mmtyp / type / tipo  
**D08**Gorge intérieure  
à partir de Ø 8,0 mmGole (interne)  
a partire da Ø 8,0 mmAbbildung zeigt / Drawing shows: **D08.0070.00 Z R**Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlichRight hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror imageDroite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétriqueIn figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

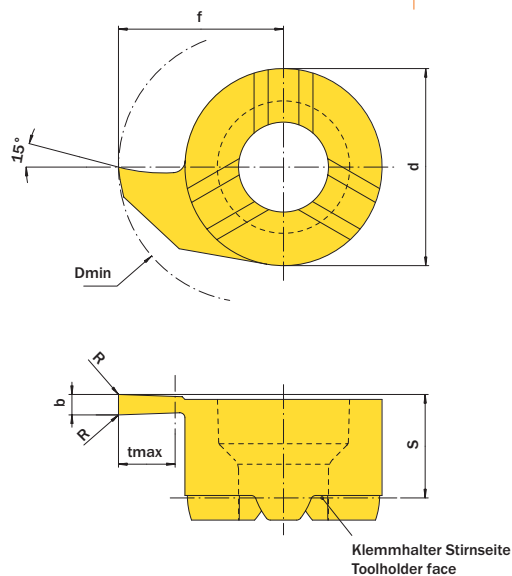
Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	b	Nutmenbreite Nominal width of circlip Largeur nominale de gorge Largh. nominativa della gola	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	S	f	d	tmax
	(mm)+0,03	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D08...	0,73	0,7	-	<b>D08.0070.00 Z R/L</b>	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	0,83	0,8	-	<b>D08.0080.00 Z R/L</b>	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	0,93	0,9	-	<b>D08.0090.00 Z R/L</b>	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	1,00	-	-	<b>D08.0100.00 G R/L</b>	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	1,20	1,1	-	<b>D08.0110.00 G R/L</b>	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	1,40	1,3	-	<b>D08.0130.00 G R/L</b>	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	1,50	-	-	<b>D08.0150.00 G R/L</b>	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	1,70	1,6	-	<b>D08.0160.00 G R/L</b>	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	2,00	-	-	<b>D08.0200.00 G R/L</b>	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix. La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale.

Grooving (internal)  
as of Ø 10,0 mmtyp / type / tipo  
**D10**Gorge intérieure  
à partir de Ø 10,0 mmGole (interne)  
a partire da Ø 10,0 mmAbbildung zeigt / Drawing shows:  
**D10.0300.00.10 G R**Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlichRight hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror imageDroite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétriqueIn figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	b	Nuttenbreite Nominal width of circlip Largeur nominale de gorge Largh. nominativa della gola	R	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	S	f	d	tmax
	(mm)+0,03	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D10...	0,73	0,7	-	10,0	<b>D10.0070.00.10 G R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,2
D10...	0,83	0,8	-	10,0	<b>D10.0080.00.10 G R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,3
D10...	0,93	0,9	-	10,0	<b>D10.0090.00.10 G R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,5
D10...	1,00	-	-	10,0	<b>D10.0100.00.10 G R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	1,20	1,1	-	10,0	<b>D10.0110.00.10 G R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	1,40	1,3	-	10,0	<b>D10.0130.00.10 G R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	1,50	-	-	10,0	<b>D10.0150.00.10 G R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	1,70	1,6	-	10,0	<b>D10.0160.00.10 G R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	2,00	-	-	10,0	<b>D10.0200.00.10 G R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	2,50	-	-	10,0	<b>D10.0250.00.10 G R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	3,00	-	-	10,0	<b>D10.0300.00.10 G R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	3,18	-	-	10,0	<b>D10.0318.00.10 G R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,8

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità delle sortite di carburo e rivestimenti sono a prelevare sur l'actuelle liste des prix. La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale.

Grooving (internal)  
as of Ø 11,0 mmtyp / type / tipo  
**D11**Gorge intérieure  
à partir de Ø 11,0 mmGole (interne)  
a partire da Ø 11,0 mmAbbildung zeigt / Drawing shows: **D11.0080.00 Z R**Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlichRight hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror imageDroite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétriqueIn figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	b	Nuttenbreite Nominal width of circlip Largeur nominale de gorge Largh. nominativa della gola	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	S	f	d	tmax
	(mm)+0,03	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D11...	0,73	0,7	-	<b>D11.0070.00 Z R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	1,2
D11...	0,83	0,8	-	<b>D11.0080.00 Z R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	1,3
D11...	0,93	0,9	-	<b>D11.0090.00 Z R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	1,5
D11...	1,00	-	-	<b>D11.0100.00 G R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,20	1,1	-	<b>D11.0110.00 G R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,40	1,3	-	<b>D11.0130.00 G R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,50	-	-	<b>D11.0150.00 G R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,70	1,6	-	<b>D11.0160.00 G R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	2,00	-	-	<b>D11.0200.00 G R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	2,50	-	-	<b>D11.0250.00 G R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	3,00	-	-	<b>D11.0300.00 G R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità delle sortite di carburo e rivestimenti sono a prelevare sull'attuale lista dei prezzi. La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale.

Grooving (internal)  
as of Ø 11,0 mm

typ / type / tipo  
**D10**

Gorge intérieure  
à partir de Ø 11,0 mm

Gole (interne)  
a partire da Ø 11,0 mm

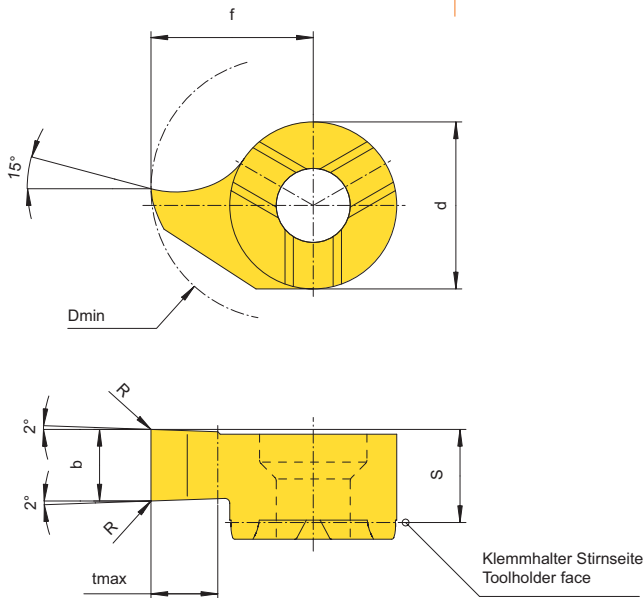


Abbildung zeigt / Drawing shows:  
**D10.0300.00.11 G R**

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

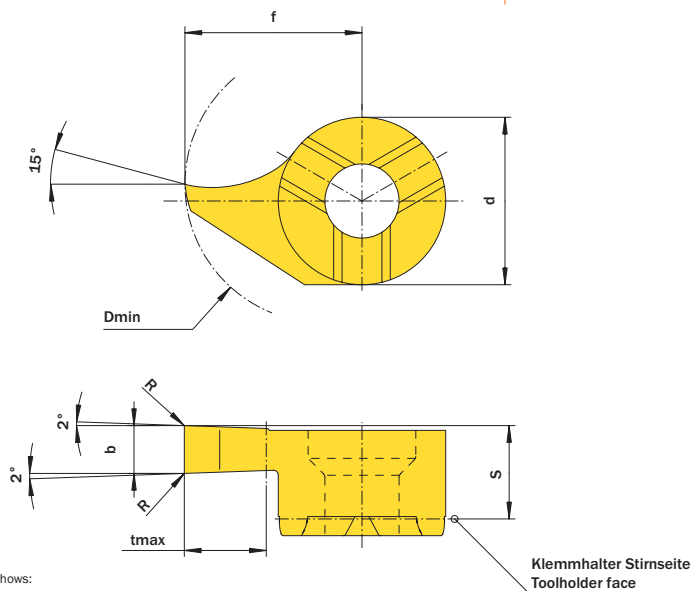
Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	b	Nuttenbreite Nominal width of circlip Largeur nominale de gorge Largh. nominativa della gola	R	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	S	f	d	tmax
	(mm)+0,03	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D10...	1,00	-	-	11,0	<b>D10.0100.00.11 G R/L</b>	3,9	6,8	7,0	2,8
D10...	1,50	-	-	11,0	<b>D10.0150.00.11 G R/L</b>	3,9	6,8	7,0	2,8
D10...	2,00	-	-	11,0	<b>D10.0200.00.11 G R/L</b>	3,9	6,8	7,0	2,8
D10...	2,50	-	-	11,0	<b>D10.0250.00.11 G R/L</b>	3,9	6,8	7,0	2,8
D10...	3,00	-	-	11,0	<b>D10.0300.00.11 G R/L</b>	3,9	6,8	7,0	2,8
D10...	3,18	-	-	11,0	<b>D10.0318.00.11 G R/L</b>	3,9	6,8	7,0	2,8

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix. La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale



Grooving (internal)  
as of Ø 12,0 mmtyp / type / tipo  
**D10**Gorge intérieure  
à partir de Ø 12,0 mmGole (interne)  
a partire da Ø 12,0 mmAbbildung zeigt / Drawing shows:  
**D10.0200.00.12 G R**Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlichRight hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror imageDroite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétriqueIn figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	b	Nuttenbreite Nominal width of circlip Largeur nominale de gorge Largh. nominativa della gola	R	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	S	f	d	tmax
	(mm)+0,03	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D10...	1,00	-	-	12,0	<b>D10.0100.00.12 G R/L</b>	3,9	7,4	7,0	3,4
D10...	1,50	-	-	12,0	<b>D10.0150.00.12 G R/L</b>	3,9	7,4	7,0	3,4
D10...	2,00	-	-	12,0	<b>D10.0200.00.12 G R/L</b>	3,9	7,4	7,0	3,4

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix. La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale.

Grooving (internal)  
as of Ø 14,0 mm

typ / type / tipo  
**D14**

Gorge intérieure  
à partir de Ø 14,0 mm

Gole (interne)  
a partire da Ø 14,0 mm

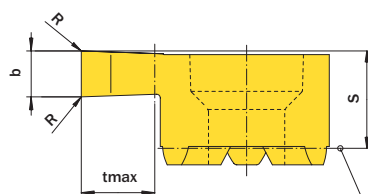
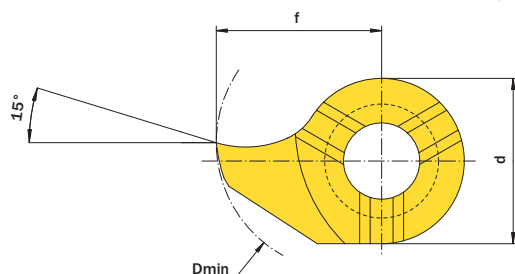


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D14.0250.00 G R**

Klemmhalter Stirnseite  
Toolholder face

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

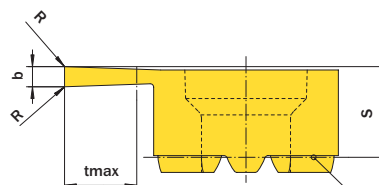
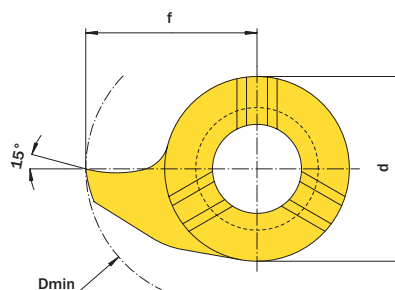
Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	b	Nuttenbreite Nominal width of circlip Largeur nominale de gorge Largh. nominativa della gola	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	S	f	d	tmax
	(mm)+0,03	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D14...	0,73	0,7	-	<b>D14.0070.00 Z R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	1,2
D14...	0,83	0,8	-	<b>D14.0080.00 Z R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	1,3
D14...	0,93	0,9	-	<b>D14.0090.00 Z R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	1,5
D14...	1,20	1,1	-	<b>D14.0110.00 G R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	1,40	1,3	-	<b>D14.0130.00 G R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	1,50	-	-	<b>D14.0150.00 G R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	1,70	1,6	-	<b>D14.0160.00 G R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	2,00	-	-	<b>D14.0200.00 G R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	2,50	-	-	<b>D14.0250.00 G R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	3,00	-	-	<b>D14.0300.00 G R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità delle sortite di carburo e rivestimenti sono elencate nel listino prezzi attuale

Grooving (internal)  
as of Ø 16,0 mmtyp / type / tipo  
**D16**Gorge intérieure  
à partir de Ø 16,0 mmGole (interne)  
a partire da Ø 16,0 mmKlemmhalter Stirnseite  
Toolholder faceAbbildung zeigt / Drawing shows: **D16.0110.00 G R**Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlichRight hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror imageDroite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétriqueIn figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	b	Nuttenbreite Nominal width of circlip Largeur nominale de gorge Largh. nominativa della gola	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	S	f	d	tmax
	(mm)+0,03	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D16...	0,73	0,7	-	<b>D16.0070.00 Z R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	1,2
D16...	0,83	0,8	-	<b>D16.0080.00 Z R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	1,3
D16...	0,93	0,9	-	<b>D16.0090.00 Z R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	1,5
D16...	1,20	1,1	-	<b>D16.0110.00 G R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,40	1,3	-	<b>D16.0130.00 G R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,50	-	-	<b>D16.0150.00 G R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,70	1,6	-	<b>D16.0160.00 G R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	2,00	-	-	<b>D16.0200.00 G R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	2,50	-	-	<b>D16.0250.00 G R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	3,00	-	-	<b>D16.0300.00 G R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	3,50	-	-	<b>D16.0350.00 G R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	4,00	-	-	<b>D16.0400.00 G R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3

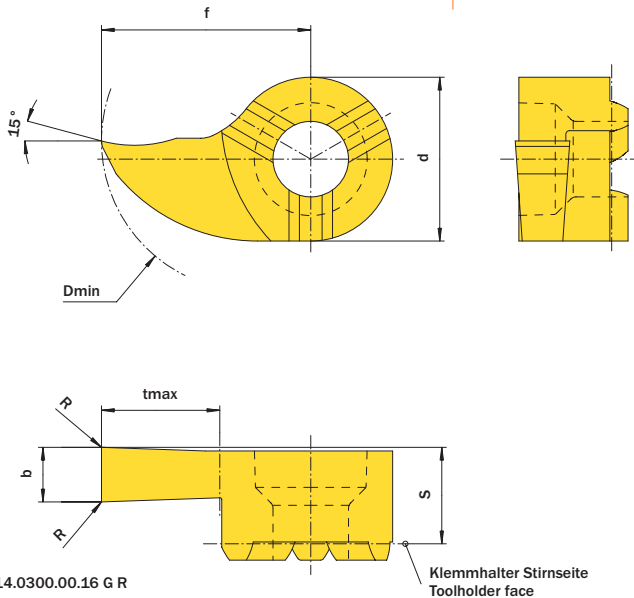
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix - La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

Grooving (internal)  
as of Ø 16,0 mm

typ / type / tipo  
**D14**

Gorge intérieure  
à partir de Ø 16,0 mm

Gole (interne)  
a partire da Ø 16,0 mm



Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

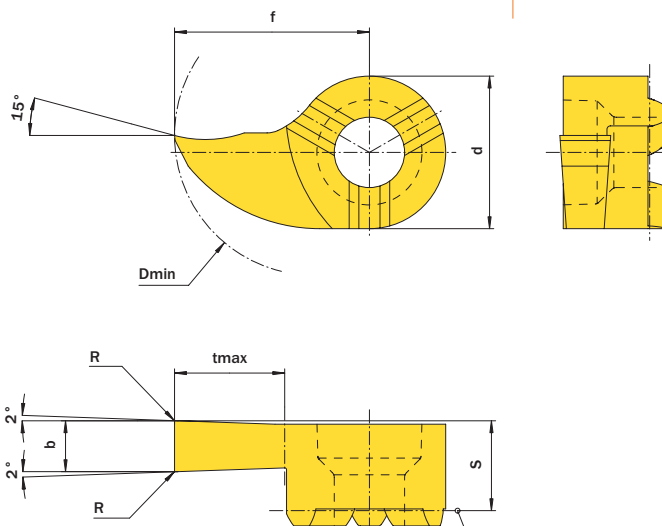
Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

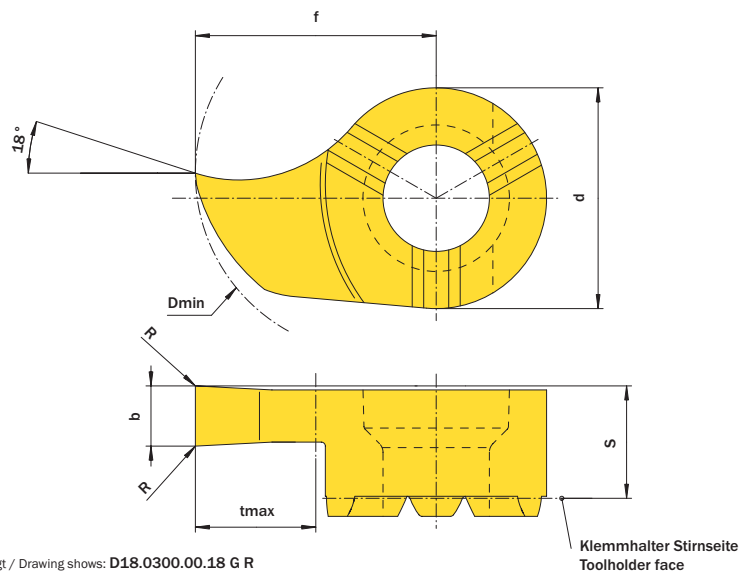
Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	b	Nutmbreite Nominal width of circlip Largeur nominale de gorge Largh. nominativa della gola	R	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	S	f	d	tmax
	(mm)+0,03	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D14...	1,50	-	-	16,0	<b>D14.0150.00.16 G R/L</b>	5,2	10,5	9,0	5,5
D14...	2,00	-	-	16,0	<b>D14.0200.00.16 G R/L</b>	5,2	10,5	9,0	5,5
D14...	2,50	-	-	16,0	<b>D14.0250.00.16 G R/L</b>	5,2	10,5	9,0	5,5
D14...	3,00	-	-	16,0	<b>D14.0300.00.16 G R/L</b>	5,2	10,5	9,0	5,5

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix. La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale.

Grooving (internal)  
as of Ø 17,0 mmtyp / type / tipo  
**D14**Gorge intérieure  
à partir de Ø 17,0 mmGole (interne)  
a partire da Ø 17,0 mmAbbildung zeigt / Drawing shows: **D14.0300.00.17 G R**Klemmhalter Stirnseite  
Toolholder faceRechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlichRight hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror imageDroite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétriqueIn figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	b	Nutmbreite Nominal width of circlip Largeur nominale de gorge Largh. nominativa della gola	R	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	S	f	d	tmax
	(mm)+0,03	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D14...	1,50	-	-	17,0	<b>D14.0150.00.17 G R/L</b>	5,2	11,5	9,0	6,5
D14...	2,00	-	-	17,0	<b>D14.0200.00.17 G R/L</b>	5,2	11,5	9,0	6,5
D14...	2,50	-	-	17,0	<b>D14.0250.00.17 G R/L</b>	5,2	11,5	9,0	6,5
D14...	3,00	-	-	17,0	<b>D14.0300.00.17 G R/L</b>	5,2	11,5	9,0	6,5

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità delle sortite di carburo e rivestimenti sono elencate nel listino prezzi attuale.

Grooving (internal)  
as of Ø 18,0 mmtyp / type / tipo  
**D18**Gorge intérieure  
à partir de Ø 18,0 mmGole (interne)  
a partire da Ø 18,0 mmAbbildung zeigt / Drawing shows: **D18.0300.00.18 G R**Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlichRight hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror imageDroite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétriqueIn figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	b	Nutmbreite Nominal width of circlip Largeur nominale de gorge Largh. nominativa della gola	R	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	S	f	d	tmax
	(mm)+0,03	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D18...	1,50	-	-	18,0	<b>D18.0150.00.18 G R</b>	5,6	12,0	11,0	6,0
D18...	2,00	-	-	18,0	<b>D18.0200.00.18 G R</b>	5,6	12,0	11,0	6,0
D18...	2,50	-	-	18,0	<b>D18.0250.00.18 G R</b>	5,6	12,0	11,0	6,0
D18...	3,00	-	-	18,0	<b>D18.0300.00.18 G R</b>	5,6	12,0	11,0	6,0
D18...	3,50	-	-	18,0	<b>D18.0350.00.18 G R</b>	5,6	12,0	11,0	6,0
D18...	4,00	-	-	18,0	<b>D18.0400.00.18 G R</b>	5,6	12,0	11,0	6,0

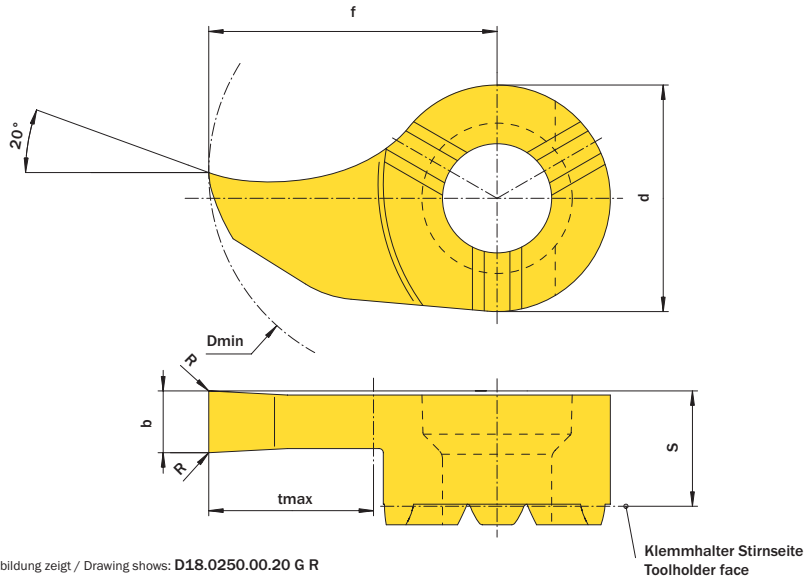
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix · La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

Grooving (internal)  
as of Ø 20,0 mm

typ / type / tipo  
**D18**

Gorge intérieure  
à partir de Ø 20,0 mm

Gole (interne)  
a partire da Ø 20,0 mm



Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	b	Nutmbreite Nominal width of circlip Largeur nominale de gorge Largh. nominativa della gola	R	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	S	f	d	tmax
	(mm)+0,03	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D18...	1,50	-	-	20,0	<b>D18.0150.00.20 G R</b>	5,6	14,0	11,0	8,0
D18...	2,00	-	-	20,0	<b>D18.0200.00.20 G R</b>	5,6	14,0	11,0	8,0
D18...	2,50	-	-	20,0	<b>D18.0250.00.20 G R</b>	5,6	14,0	11,0	8,0
D18...	3,00	-	-	20,0	<b>D18.0300.00.20 G R</b>	5,6	14,0	11,0	8,0
D18...	3,50	-	-	20,0	<b>D18.0350.00.20 G R</b>	5,6	14,0	11,0	8,0
D18...	4,00	-	-	20,0	<b>D18.0400.00.20 G R</b>	5,6	14,0	11,0	8,0

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix. La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale.

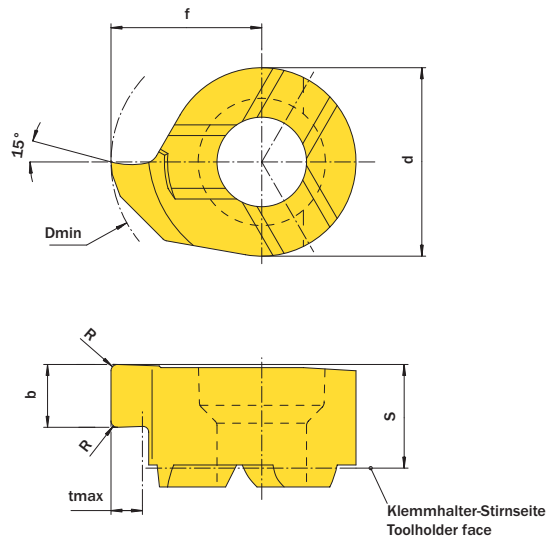
NC Profiling (internal)  
as of Ø 8,0 mmNC Tournage intérieure  
à partir de Ø 8,0 mmProfilo NC (interno)  
a partire da Ø 8,0 mm
*typ / type / tipo*  
**D08, D10, D11, D14, D16**


Abbildung zeigt / Drawing shows: D08.0200.02 N R

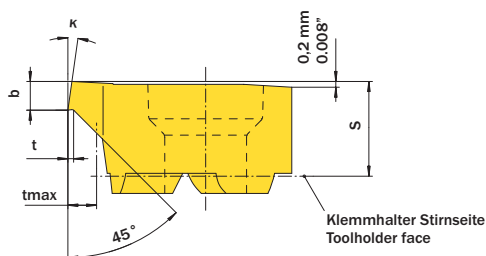
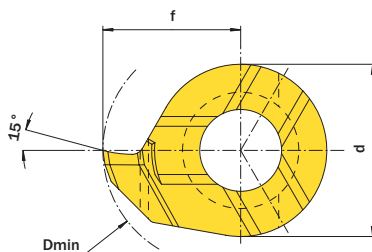
Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlichRight hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror imageDroite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétriqueIn figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	b	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	S	f	d	tmax
	(mm)+0,03	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D08...	1,50	0,2	D08.0150.02 N R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	2,00	0,2	D08.0200.02 N R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D10...	1,50	0,2	D10.0150.02.10 N R/L	10,0	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	1,50	0,2	D10.0150.02.11 N R/L	11,0	3,9	6,8	7,0	2,8
D10...	1,50	0,2	D10.0150.02.12 N R/L	12,0	3,9	7,4	7,0	3,4
D10...	2,00	0,2	D10.0200.02.10 N R/L	10,0	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	2,00	0,2	D10.0200.02.11 N R/L	11,0	3,9	6,8	7,0	2,8
D10...	2,00	0,2	D10.0200.02.12 N R/L	12,0	3,9	7,4	7,0	3,4
D11...	1,50	0,2	D11.0150.02 N R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	2,00	0,2	D11.0200.02 N R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D14...	1,50	0,2	D14.0150.02 N R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	1,50	0,2	D14.0150.02.16 N R/L	16,0	5,2	10,5	9,0	5,5
D14...	1,50	0,2	D14.0150.02.17 N R/L	17,0	5,2	11,5	9,0	6,5
D14...	2,00	0,2	D14.0200.02 N R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	2,00	0,2	D14.0200.02.16 N R/L	16,0	5,2	10,5	9,0	5,5
D14...	2,00	0,2	D14.0200.02.17 N R/L	17,0	5,2	11,5	9,0	6,5
D14...	2,50	0,2	D14.0250.02.16 N R/L	16,0	5,2	10,5	9,0	5,5
D14...	2,50	0,2	D14.0250.02.17 N R/L	17,0	5,2	11,5	9,0	6,5
D14...	3,00	0,2	D14.0300.02.16 N R/L	16,0	5,2	10,5	9,0	5,5
D14...	3,00	0,2	D14.0300.02.17 N R/L	17,0	5,2	11,5	9,0	6,5
D16...	2,00	0,2	D16.0200.02 N R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3

▲ ) Sortierung · Sorting · Triage · Assortire

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilité des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix · La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale



Pre-Part-Off and  
chamfering (internal)  
as of Ø 8,0 mmPréparation de gorge  
et biseautage  
à partir de Ø 8,0 mmAlesatura e smussatura  
a partire da Ø 8,0 mm*typ / type / tipo*  
**D08, D10, D11, D14, D16**Abbildung zeigt / Drawing shows: **D08.0810.00 P R**Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlichRight hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror imageDroite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétriqueIn figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti ▲	K	b	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	t	S	f	d	tmax
	8°	(mm) 1,0		(mm) 8,0	(mm) 0,2	(mm) 3,3	(mm) 4,8	(mm) 6,0	(mm) 1,0
D08...	8°	1,0	<b>D08.0810.00 P R/L</b>	8,0	0,2	3,3	4,8	6,0	1,0
D10...	8°	1,0	<b>D10.0810.00.10 P R/L</b>	10,0	0,2	3,9	5,8	7,0	1,5
D11...	8°	1,0	<b>D11.0810.00 P R/L</b>	11,0	0,2	4,2	6,7	8,0	1,5
D14...	8°	1,0	<b>D14.0810.00 P R/L</b>	14,0	0,2	5,3	9,0	9,0	1,5
D16...	8°	1,0	<b>D16.0810.00 P R/L</b>	16,0	0,2	5,4	10,2	11,0	1,5

▲ ) Sortierung - Sorting - Triage - Assortire

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix - La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

Grooving,  
full nose radius (internal)  
as of Ø 8,0 mm

Gorge  
à rayon complet (inter)  
à partir de Ø 8,0 mm

Gole  
a raggio completo (interne)  
a partire da Ø 8,0 mm

typ / type / tipo  
**D08, D11, D14, D16**

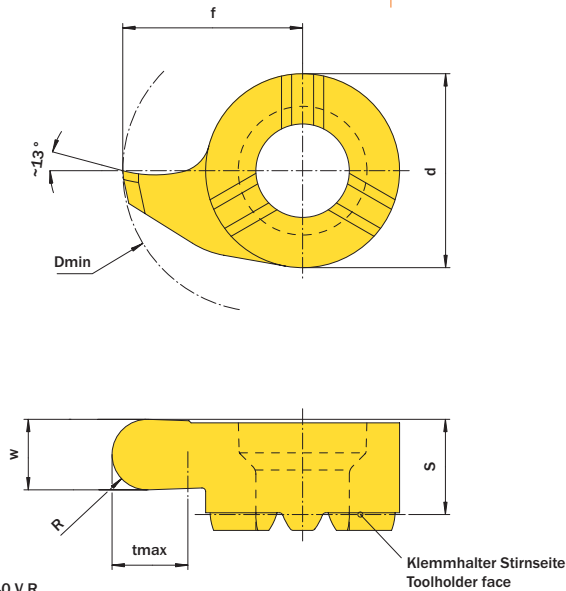


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D16.0020.40 V R**

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	R	w	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	S	f	d	tmax
	(mm)	(mm)+0,05		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D08...	0,4	0,8	<b>D08.0004.08 V R/L</b>	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	0,6	1,2	<b>D08.0006.12 V R/L</b>	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	0,9	1,8	<b>D08.0009.18 V R/L</b>	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	1,0	2,0	<b>D08.0010.20 V R/L</b>	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D11...	0,4	0,8	<b>D11.0004.08 V R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	0,6	1,2	<b>D11.0006.12 V R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	0,8	1,6	<b>D11.0008.16 V R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	0,9	1,8	<b>D11.0009.18 V R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,0	2,0	<b>D11.0010.20 V R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,2	2,4	<b>D11.0012.24 V R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,5	3,0	<b>D11.0015.30 V R/L</b>	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D14...	0,4	0,8	<b>D14.0004.08 V R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	0,6	1,2	<b>D14.0006.12 V R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	0,9	1,8	<b>D14.0009.18 V R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	1,0	2,0	<b>D14.0010.20 V R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	1,1	2,2	<b>D14.0011.22 V R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	1,5	3,0	<b>D14.0015.30 V R/L</b>	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D16...	0,8	1,6	<b>D16.0008.16 V R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	0,9	1,8	<b>D16.0009.18 V R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,0	2,0	<b>D16.0010.20 V R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,1	2,2	<b>D16.0011.22 V R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,2	2,4	<b>D16.0012.24 V R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,5	3,0	<b>D16.0015.30 V R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,6	3,2	<b>D16.0016.32 V R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	2,0	4,0	<b>D16.0020.40 V R/L</b>	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3

▲ ) Sortierung · Sorting · Triage · Assortire

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilité des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix · La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

Grooving,  
full nose radius (internal)  
as of Ø 10,0 mm

typ / type / tipo  
**D10**

Gorge  
à rayon complet (inter)  
à partir de Ø 10,0 mm

Gole  
a raggio completo (interne)  
a partire da Ø 10,0 mm

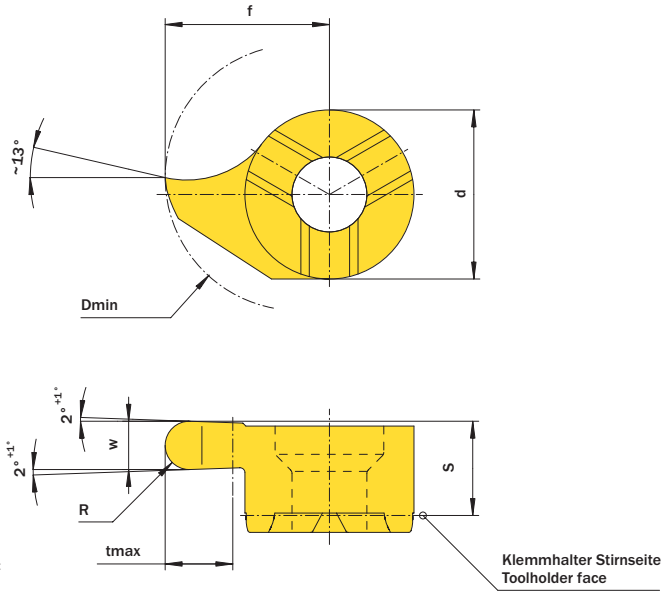


Abbildung zeigt / Drawing shows:  
**D10.0010.20.10 V R**

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	R	w	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	S	f	d	tmax
	(mm)	(mm)+0,05	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D10...	0,4	0,8	10,0	<b>D10.0004.08.10 V R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	0,6	1,2	10,0	<b>D10.0006.12.10 V R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	0,9	1,8	10,0	<b>D10.0009.18.10 V R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	1,0	2,0	10,0	<b>D10.0010.20.10 V R/L</b>	3,9	5,8	7,0	1,8

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix. La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

Boring (internal)  
as of Ø 7,8 mm

Alésage intérieur  
à partir de Ø 7,8 mm

Alesatura (interna)  
a partire da Ø 7,8 mm

typ / type / tipo  
**D08, D10, D11, D14, D16**

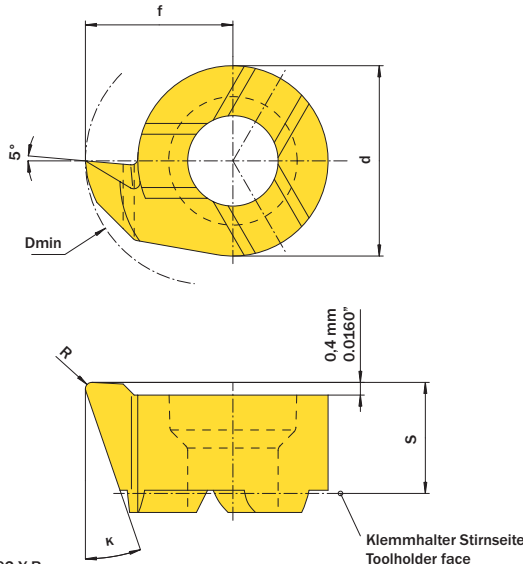


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D08.1846.02 Y R**

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

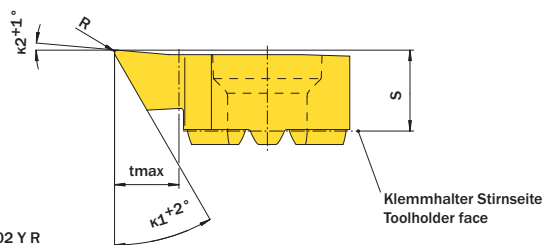
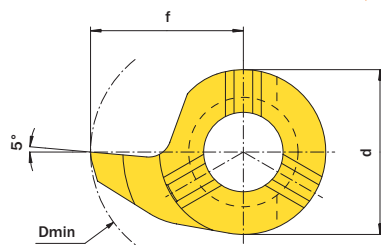
Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	K	f	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	S	d
		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)
D08...	18°	4,65	0,2	<b>D08.1846.02 Y R/L</b>	7,8	3,5	6,0
D10...	18°	5,60	0,2	<b>D10.1856.02.10 Y R/L</b>	10,0	3,9	7,0
D11...	18°	5,50	0,2	<b>D11.1855.02 Y R/L</b>	9,8	4,2	8,0
D11...	18°	6,70	0,2	<b>D11.1867.02 Y R/L</b>	11,0	4,2	8,0
D14...	18°	8,70	0,2	<b>D14.1887.02 Y R/L</b>	13,8	5,3	9,0
D16...	18°	9,70	0,2	<b>D16.1897.02 Y R/L</b>	15,5	5,4	11,0

▲ ) Sortierung · Sorting · Triage · Assortire

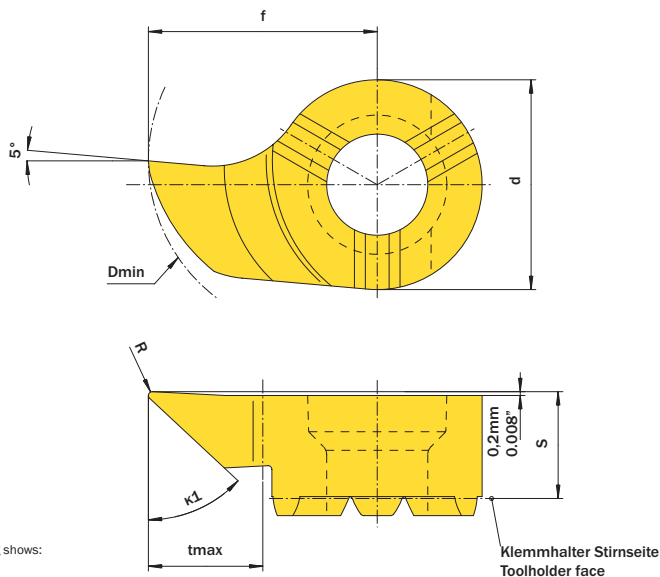
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix · La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

Copying (internal)  
as of Ø 7,8 mmCopiage intérieur  
à partir de Ø 7,8 mmCopiatura (interna)  
a partire da Ø 7,8 mm*typ / type / tipo*  
**D08, D11, D14, D16**Abbildung zeigt / Drawing shows: **D16.4055.02 Y R**Klemmhalter Stirnseite  
Toolholder faceRechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlichRight hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror imageDroite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétriqueIn figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti ▲	κ1	f	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	κ2	S	tmax	d
	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D08...	30°	4,65	0,2	<b>D08.2555.02 Y R/L</b>	7,8	5°	3,5	1,0	6,0
D11...	30°	6,70	0,2	<b>D11.2755.02 Y R/L</b>	11,0	5°	4,2	2,3	8,0
D14...	30°	8,70	0,2	<b>D14.3555.02 Y R/L</b>	13,7	5°	5,3	4,0	9,0
D16...	30°	10,20	0,2	<b>D16.4055.02 Y R/L</b>	15,8	5°	5,4	4,3	11,0

▲ ) Sortierung - Sorting - Triage - Assortire

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix. La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale.

Relief Groove DIN 509  
(internal)  
as of Ø 7,8 mmDégagement de filetage  
DIN 509  
à partir de Ø 7,8 mmAlesatura, profilatura DIN  
509 (interna)  
a partire da Ø 7,8 mmtyp / type / tipo  
**D08, D10, D11, D14**Abbildung zeigt / Drawing shows:  
**D18.4712.02.18 Y R**Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlichRight hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror imageDroite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétriqueIn figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti ▲	κ1	f	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	S	tmax	d
		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D08...	47°	4,65	0,2	<b>D08.4746.02 Y R/L</b>	7,8	3,5	1,2	6,0
D10...	47°	5,80	0,2	<b>D10.4758.02.10 Y R/L</b>	10,0	3,9	1,8	7,0
D11...	47°	6,70	0,2	<b>D11.4767.02 Y R/L</b>	11,0	4,2	2,3	8,0
D14...	47°	8,70	0,2	<b>D14.4787.02 Y R/L</b>	13,7	5,3	3,0	9,0
D18...	47°	12,00	0,2	<b>D18.4712.02.18 Y R/L</b>	18,0	5,6	6,0	11,0
D18...	47°	14,00	0,2	<b>D18.4714.02.20 Y R/L</b>	20,0	5,6	8,0	11,0

▲ ) Sortierung · Sorting · Triage · Assortire

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix · La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

Back boring (internal)  
as of Ø 7,8 mm

Alésage par inversion  
à partir de Ø 7,8 mm

Lamatura in tiro (interna)  
a partire da Ø 7,8 mm

typ / type / tipo  
**D08, D10, D11, D14**

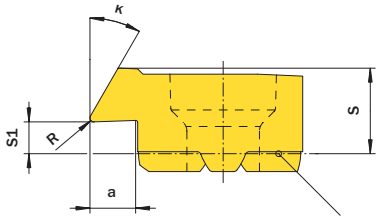
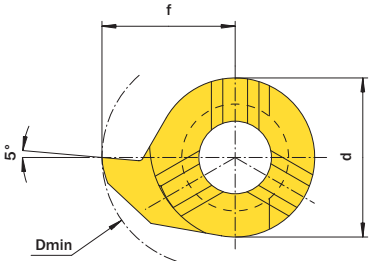


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D11.3067.02 Y R**

Klemmhalter Stirnseite  
Toolholder face

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti ▲	K	f	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	S	S1	d	a
		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D08...	30°	4,65	0,2	<b>D08.3046.02 Y R/L</b>	7,8	3,5	1,0	6,0	1,3
D10...	30°	5,80	0,2	<b>D10.3058.02.10 Y R/L</b>	10,0	4,0	1,3	7,0	2,0
D10...	30°	6,80	0,2	<b>D10.3068.02.11 Y R/L</b>	11,0	4,0	1,3	7,0	2,6
D11...	30°	6,70	0,2	<b>D11.3067.02 Y R/L</b>	11,0	4,3	1,6	8,0	2,3
D14...	30°	8,70	0,2	<b>D14.3087.02 Y R/L</b>	13,8	5,4	2,4	9,0	3,5

▲ ) Sortierung · Sorting · Triage · Assortire

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix · La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

Boring and chamfering  
(internal)  
as of Ø 8,0 mm

Alésage et biseautage  
intérieurs  
à partir de Ø 8,0 mm

Alesatura e smussatura  
(interna)  
a partire da Ø 8,0 mm

typ / type / tipo

**D08, D10, D11, D14**

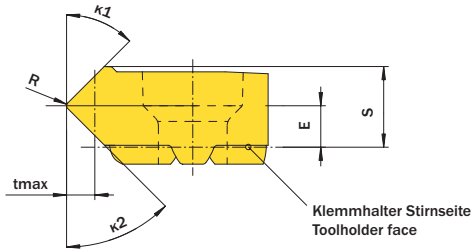
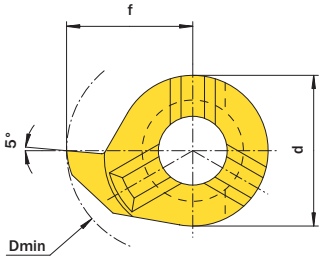


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D11.4545.02 F R**

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	κ1	κ2	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	E	f	S	d	tmax
			(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D08...	45°	45°	0,2	<b>D08.4545.02 F R/L</b>	8,0	1,8	4,8	3,5	6,0	1,4
D10...	45°	45°	0,2	<b>D10.4545.02.10 F R/L</b>	10,0	2,0	5,8	4,0	7,0	1,5
D11...	45°	45°	0,2	<b>D11.4545.02 F R/L</b>	11,0	2,2	6,7	4,3	8,0	1,5
D14...	45°	45°	0,2	<b>D14.4545.02 F R/L</b>	14,0	2,8	9,0	5,4	9,0	1,5

▲ ) Sortierung - Sorting - Triage - Assortire

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix - La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale



typ / type / tipo  
**D08, D10, D11, D14, D16**

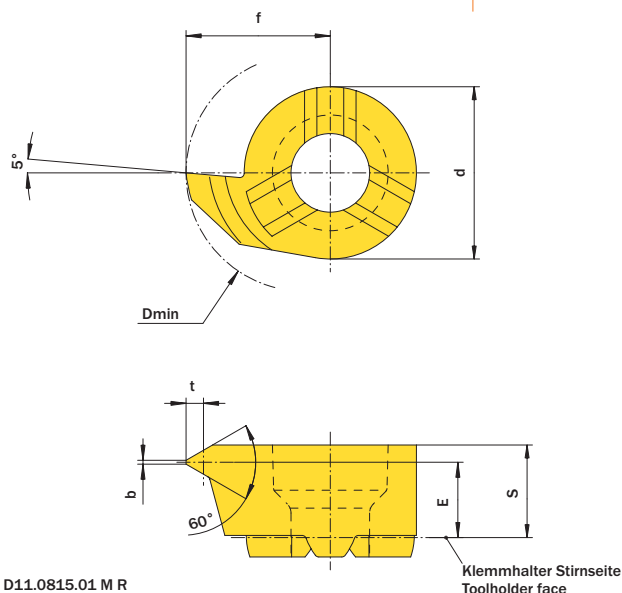


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D11.0815.01 M R**

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	t	Steigung Pitch Gamme de pas Passo	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Regelgewinde Standard pitch thread Filetage à pas gros Filettatura passo standard	Feingewinde Fine pitch thread Filetage à pas fin Filettatura passo fine	Dmin	E	S	f	b	d
	(mm)	P									
D08...	0,95	1,5–1,75	<b>D08.0815.01 M R/L</b>	X	-	8,0	2,5	3,5	4,8	0,18	6,0
D10...	1,08	2,0	<b>D10.1020.01.10 M R/L</b>	X	-	10,0	2,8	4,0	5,8	0,25	7,0
D10...	1,35	2,5	<b>D10.1325.01.10 M R/L</b>	X	-	10,0	2,6	4,0	5,8	0,31	7,0
D11...	1,08	2,0	<b>D11.1020.01 M R/L</b>	X	-	11,0	3,0	4,3	6,7	0,25	8,0
D11...	1,35	2,5	<b>D11.1325.01 M R/L</b>	X	-	11,0	3,0	4,3	6,7	0,31	8,0
D14...	1,08	2,0	<b>D14.1020.01 M R/L</b>	X	-	14,0	4,2	5,4	9,0	0,25	9,0
D14...	1,35	2,5	<b>D14.1325.01 M R/L</b>	X	-	14,0	4,7	5,4	9,0	0,31	9,0
D16...	1,35	2,5	<b>D16.1325.01 M R/L</b>	X	-	16,0	4,2	5,5	10,2	0,31	11,0
D08...	0,43	0,5–0,75	<b>D08.0205.01 M R/L</b>	-	X	8,0	2,7	3,5	4,8	0,06	6,0
D08...	0,70	1,0–1,25	<b>D08.0510.01 M R/L</b>	-	X	8,0	2,7	3,5	4,8	0,12	6,0
D10...	0,27	0,5	<b>D10.0205.01.10 M R/L</b>	-	X	10,0	3,5	4,0	5,8	0,06	7,0
D10...	0,54	1,0	<b>D10.0510.01.10 M R/L</b>	-	X	10,0	3,3	4,0	5,8	0,12	7,0
D10...	0,81	1,5	<b>D10.0815.01.10 M R/L</b>	-	X	10,0	3,1	4,0	5,8	0,18	7,0
D11...	0,41	0,5–0,75	<b>D11.0205.01 M R/L</b>	-	X	11,0	3,5	4,3	6,7	0,06	8,0
D11...	0,55	1,0	<b>D11.0510.01 M R/L</b>	-	X	11,0	3,5	4,3	6,7	0,12	8,0
D11...	0,81	1,5	<b>D11.0815.01 M R/L</b>	-	X	11,0	3,5	4,3	6,7	0,18	8,0
D14...	0,55	1,0	<b>D14.0510.01 M R/L</b>	-	X	14,0	4,7	5,4	9,0	0,12	9,0
D14...	0,81	1,5	<b>D14.0815.01 M R/L</b>	-	X	14,0	4,5	5,4	9,0	0,18	9,0
D16...	0,55	1,0	<b>D16.0510.01 M R/L</b>	-	X	16,0	4,7	5,5	10,2	0,12	11,0
D16...	0,81	1,5	<b>D16.0815.01 M R/L</b>	-	X	16,0	4,5	5,5	10,2	0,18	11,0
D16...	1,08	2,0	<b>D16.1020.01 M R/L</b>	-	X	16,0	4,2	5,5	10,2	0,25	11,0

▲ ) Sortierung: Sorting-Triage-Assortire

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preislise: Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings: La disponibilité des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix: La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

typ / type / tipo  
**D10, D11, D14, D16**

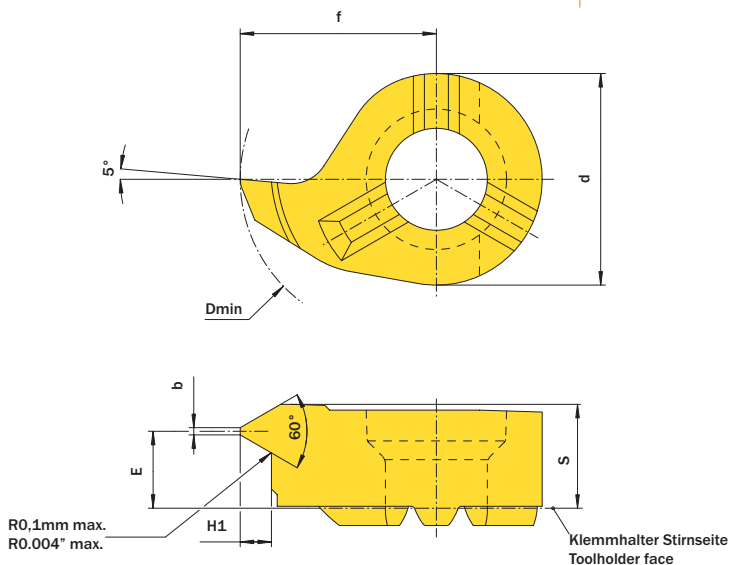


Abbildung zeigt / Drawing shows: D16.0815.02 M R

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Four porte-outils Per porta inserti	H1	Steigung Pitch Gamme de pas Passo	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Regelgewinde Standard pitch thread Filetage à pas gros Filettatura passo standard	Feingewinde Fine pitch thread Filetage à pas fin Filettatura passo fine	Dmin	E	S	f	b	d
	(mm)	P									
D10...	1,08	2,0	D10.1020.02.10 M R/L	X	-	10,0	3,0	4,0	5,8	0,25	7,0
D10...	1,35	2,5	D10.1325.02.10 M R/L	X	-	10,0	2,8	4,0	5,8	0,31	7,0
D10...	1,62	3,0	D10.1630.02.10 M R/L	X	-	10,0	2,5	4,0	5,8	0,37	7,0
D11...	1,08	2,0	D11.1020.02 M R/L	X	-	11,0	3,2	4,3	6,7	0,25	8,0
D11...	1,35	2,5	D11.1325.02 M R/L	X	-	11,0	3,0	4,3	6,7	0,31	8,0
D11...	1,62	3,0	D11.1630.02 M R/L	X	-	11,0	2,9	4,3	6,7	0,37	8,0
D14...	1,08	2,0	D14.1020.02 M R/L	X	-	14,0	4,2	5,4	9,0	0,25	9,0
D14...	1,35	2,5	D14.1325.02 M R/L	X	-	14,0	4,7	5,4	9,0	0,31	9,0
D16...	1,35	2,5	D16.1325.02 M R/L	X	-	16,0	4,2	5,5	10,2	0,31	11,0
D16...	1,62	3,0	D16.1630.02 M R/L	X	-	16,0	4,0	5,5	10,2	0,37	11,0
D16...	1,89	3,5	D16.1835.02 M R/L	X	-	16,0	3,8	5,5	10,2	0,43	11,0
D16...	2,16	4,0	D16.2140.02 M R/L	X	-	16,0	3,6	5,5	10,2	0,50	11,0
D10...	0,54	1,0	D10.0510.02.10 M R/L	-	X	10,0	3,4	4,0	5,8	0,12	7,0
D10...	0,81	1,5	D10.0815.02.10 M R/L	-	X	10,0	3,2	4,0	5,8	0,18	7,0
D11...	0,54	1,0	D11.0510.02 M R/L	-	X	11,0	3,5	4,3	6,7	0,12	8,0
D11...	0,81	1,5	D11.0815.02 M R/L	-	X	11,0	3,5	4,3	6,7	0,18	8,0
D14...	0,27	0,5	D14.0205.02 M R/L	-	X	14,0	4,7	5,4	9,0	0,06	9,0
D14...	0,54	1,0	D14.0510.02 M R/L	-	X	14,0	4,7	5,4	9,0	0,12	9,0
D14...	0,81	1,5	D14.0815.02 M R/L	-	X	14,0	4,5	5,4	9,0	0,18	9,0
D16...	0,54	1,0	D16.0510.02 M R/L	-	X	16,0	4,7	5,5	10,2	0,12	11,0
D16...	0,81	1,5	D16.0815.02 M R/L	-	X	16,0	4,5	5,5	10,2	0,18	11,0
D16...	1,08	2,0	D16.1020.02 M R/L	-	X	16,0	4,2	5,5	10,2	0,25	11,0

▲ ) Sortierung - Sorting - Triage - Assortire

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità delle sortite di carburo e rivestimenti sono a prelevare sur l'actuelle liste des prix - La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

typ / type / tipo  
**D10, D11, D14, D16**

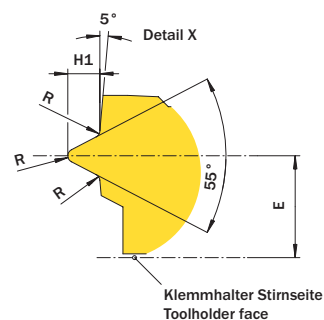
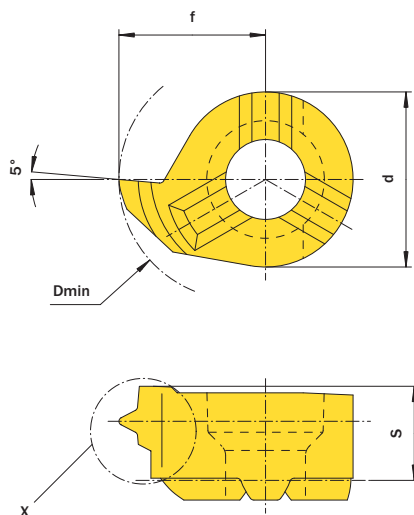


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D11.0813.19 M R**

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	H1 (mm)	Steigung Pitch Gangme de pas Passo P (mm)	Gang/Zoll Threads/inch Pas/inch Principi/police	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin (mm)	R (mm)	E (mm)	S (mm)	f (mm)	d (mm)
D10...	0,85	1,337	19	<b>D10.0813.19.10 M R/L</b>	10,0	0,18	2,8	3,80	5,8	7,0
D10...	1,16	1,814	14	<b>D10.1118.14.10 M R/L</b>	10,0	0,24	2,6	3,80	5,8	7,0
D10...	1,48	2,309	11	<b>D10.1423.11.10 M R/L</b>	10,0	0,31	2,3	3,80	5,8	7,0
D11...	0,85	1,337	19	<b>D11.0813.19 M R/L</b>	11,0	0,18	2,7	4,30	6,7	8,0
D11...	1,16	1,814	14	<b>D11.1118.14 M R/L</b>	11,0	0,24	3,0	4,30	6,7	8,0
D14...	0,85	1,337	19	<b>D14.0813.19 M R/L</b>	14,0	0,18	3,8	5,35	9,0	9,0
D14...	1,16	1,814	14	<b>D14.1118.14 M R/L</b>	14,0	0,24	3,6	5,35	9,0	9,0
D16...	1,16	1,814	14	<b>D16.1118.14 M R/L</b>	16,0	0,24	3,9	5,50	10,2	11,0
D16...	1,48	2,309	11	<b>D16.1423.11 M R/L</b>	16,0	0,31	3,5	5,50	10,2	11,0

▲ | Sortierung · Sorting · Triage · Assortire

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix · La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

Threading  
ACME, STUB-ACME Parti-  
al profile

typ / type / tipo  
**D10**

Filetage  
ACME, STUB-ACME profil  
partiel

Filettatura (interna)  
ACME, STUB-ACME profi-  
lo parziale

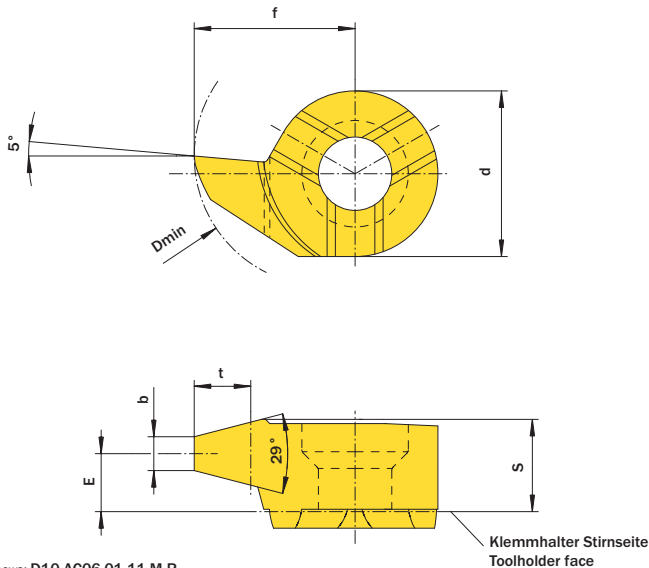


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D10.AC06.01.11 M R**

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	Gang/Zoll Threads/inch Pas/inch Principi/police	Dmin (mm)	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	d (mm)	f (mm)	S (mm)	Steigung Pitch Gamme de pas Passo	b (mm)	E (mm)	t (mm)
							P (mm)			
D10...	6	11,0	<b>D10.AC06.01.11 M R/L</b>	7,0	6,8	3,9	4,233	1,43	2,45	2,39
D10...	8	11,0	<b>D10.AC08.01.11 M R/L</b>	7,0	6,8	3,9	3,175	1,03	2,80	1,87
D10...	5	10,0	<b>D10.SA05.01.10 M R/L</b>	7,0	6,8	3,9	5,080	2,00	2,35	1,81
D10...	6	10,0	<b>D10.SA06.01.10 M R/L</b>	7,0	6,8	3,9	4,233	1,64	2,60	1,56
D10...	8	10,0	<b>D10.SA08.01.10 M R/L</b>	7,0	6,8	3,9	3,175	1,19	2,90	1,24
D10...	10	10,0	<b>D10.SA10.01.10 M R/L</b>	7,0	6,8	3,9	2,540	0,93	3,05	1,04

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix. La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

Threading  
NPT full profile  
14-27 threads/inch  
as of Ø 10,0 mm

Filetage  
NPT profil complet avec  
arasage  
No. de pas/pas angl.  
14-27  
à partir de Ø 10,0 mm

Filettatura  
NPT profilo completo  
Num. di principi/police  
14-27  
a partire da Ø 10,0 mm

typ / type / tipo  
**D10**

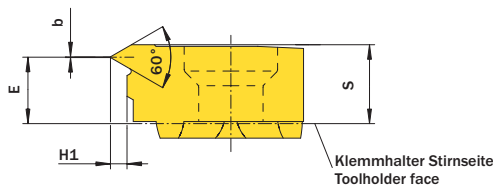
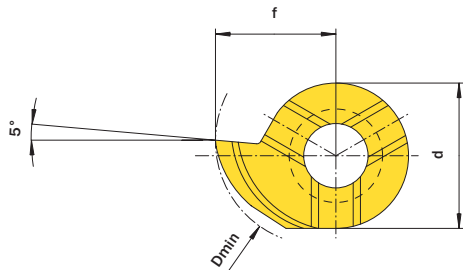


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D10.NP18.02.10 M R**

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	Gang/Zoll Threads/inch Pas/inch Principi/police	Dmin (mm)	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	f	d	S	Steigung Pitch Gamme de pas Passo	b	E	H1
				(mm)	(mm)	(mm)	P (mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D10...	14	10,0	<b>D10.NP14.02.10 M R/L</b>	5,8	7,0	3,8	1,814	0,07	2,7	1,48
D10...	18	10,0	<b>D10.NP18.02.10 M R/L</b>	5,8	7,0	3,8	1,411	0,05	2,9	1,19
D10...	27	10,0	<b>D10.NP27.02.10 M R/L</b>	5,8	7,0	3,8	0,941	0,04	3,2	0,80

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preislise. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix. La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale.

Threading  
UNC full profile  
as of Ø 10,0 mm

Filetage UNC  
profil complet avec  
arasage  
à partir de Ø 10,0 mm

Filettatura  
UNC profilo completo  
a partire da Ø 10,0 mm

typ / type / tipo  
**D10**

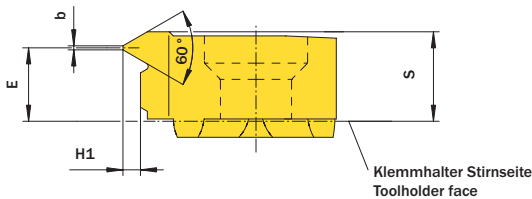
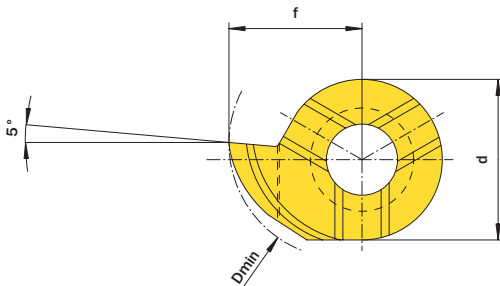


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D10.UN20.02.10 M R**

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	Gang/Zoll Threads/inch Pas/inch Principi/police	Dmin (mm)	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	f (mm)	d (mm)	Steigung Pitch Gamme de pas Passo	b (mm)	E (mm)	H1 (mm)	S (mm)
						P (mm)				
D10...	14	10,0	<b>D10.UN14.02.10 M R/L</b>	5,8	7,0	1,81	0,22	3,2	0,98	3,9
D10...	16	10,0	<b>D10.UN16.02.10 M R/L</b>	5,8	7,0	1,59	0,19	3,1	0,86	3,9
D10...	18	10,0	<b>D10.UN18.02.10 M R/L</b>	5,8	7,0	1,41	0,17	3,2	0,76	3,9
D10...	20	10,0	<b>D10.UN20.02.10 M R/L</b>	5,8	7,0	1,27	0,15	3,2	0,68	3,9
D10...	24	10,0	<b>D10.UN24.02.10 M R/L</b>	5,8	7,0	1,06	0,13	3,3	0,57	3,9
D10...	28	10,0	<b>D10.UN28.02.10 M R/L</b>	5,8	7,0	0,91	0,11	3,4	0,49	3,9
D10...	32	10,0	<b>D10.UN32.02.10 M R/L</b>	5,8	7,0	0,79	0,10	3,4	0,42	3,9

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preislise - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilité des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix - La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

typ / type / tipo  
**D11, D14, D16**

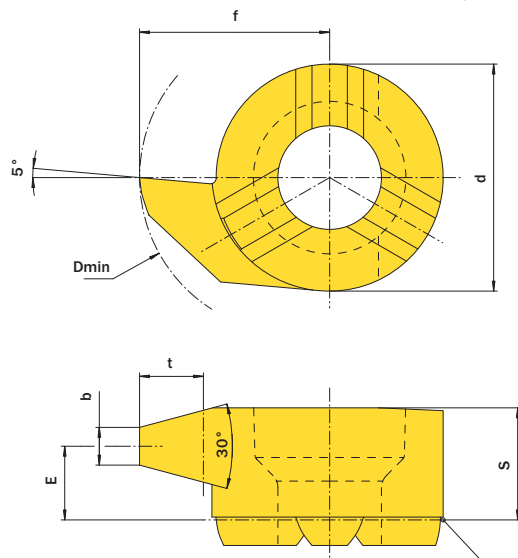


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D11.2240.01 M R**

Klemmhalter Stirnseite  
Toolholder face

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti ▲	t (mm)	Steigung Pitch Gamme de pas Passo P	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin (mm)	E (mm)	S (mm)	f (mm)	b (mm)	d (mm)
		P (mm)							
D11...	0,90	1,5	<b>D11.1015.01 M R/L</b>	11,0	3,7	4,30	6,7	0,47	8,0
D11...	1,25	2,0	<b>D11.1220.01 M R/L</b>	11,0	3,5	4,30	6,7	0,60	8,0
D11...	1,75	3,0	<b>D11.1730.01 M R/L</b>	11,0	3,2	4,30	6,7	0,96	8,0
D11...	2,25	4,0	<b>D11.2240.01 M R/L</b>	11,0	2,6	3,95	6,7	1,33	8,0
D14...	1,25	2,0	<b>D14.1220.01 M R/L</b>	14,0	4,3	5,30	9,0	0,60	9,0
D14...	1,75	3,0	<b>D14.1730.01 M R/L</b>	14,0	4,0	5,30	9,0	0,96	9,0
D14...	2,25	4,0	<b>D14.2240.01 M R/L</b>	14,0	3,6	5,30	9,0	1,33	9,0
D14...	2,75	5,0	<b>D14.2750.01 M R/L</b>	14,0	3,3	5,30	9,0	1,69	9,0
D16...	1,25	2,0	<b>D16.1220.01 M R/L</b>	16,0	4,5	5,50	9,7	0,60	11,0
D16...	1,75	3,0	<b>D16.1730.01 M R/L</b>	16,0	4,3	5,50	9,7	0,96	11,0
D16...	2,25	4,0	<b>D16.2240.01 M R/L</b>	16,0	4,0	5,50	9,7	1,33	11,0
D16...	2,75	5,0	<b>D16.2750.01 M R/L</b>	16,0	3,6	5,50	10,2	1,69	11,0
D16...	3,50	6,0	<b>D16.3560.01 M R/L</b>	16,0	3,3	5,50	10,2	1,92	11,0

▲ ) Sortierung - Sorting - Triage - Assortire

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preislise - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix - La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

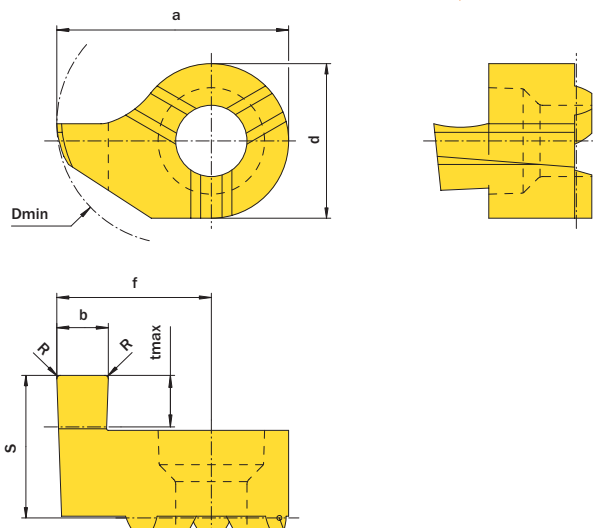


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D14.1430.02 A R**

Klemmhalter Stirnseite  
Toolholder face

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	a	b	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	tmax	f	S ▲	d
	(mm)	(mm)+0,03	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D14...	13,5	1,00	-	<b>D14.1410.00 A R/L</b>	14,0	1,5	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	1,17	-	<b>D14.1411.00 A R/L</b>	14,0	1,5	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	1,50	0,2	<b>D14.1415.02 A R/L</b>	14,0	2,5	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	1,60	0,2	<b>D14.1416.02 A R/L</b>	14,0	2,5	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	2,00	0,2	<b>D14.1420.02 A R/L</b>	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	2,39	0,2	<b>D14.1424.02 A R/L</b>	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	2,50	0,2	<b>D14.1425.02 A R/L</b>	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	3,00	0,2	<b>D14.1430.02 A R/L</b>	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	3,18	0,2	<b>D14.1432.02 A R/L</b>	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	2,50	0,2	<b>D14.1420.52 A R/L</b>	14,0	5,0	9,0	10,3	9,0
D14...	13,5	2,39	0,2	<b>D14.1424.52 A R/L</b>	14,0	5,0	9,0	10,3	9,0
D14...	13,5	2,50	0,2	<b>D14.1425.52 A R/L</b>	14,0	5,0	9,0	10,3	9,0
D14...	13,5	3,00	0,2	<b>D14.1430.52 A R/L</b>	14,0	5,0	9,0	10,3	9,0
D14...	13,5	3,18	0,2	<b>D14.1432.52 A R/L</b>	14,0	5,0	9,0	10,3	9,0

▲ ) Sortierung - Sorting - Triage - Assortire

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preislise - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix - La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale



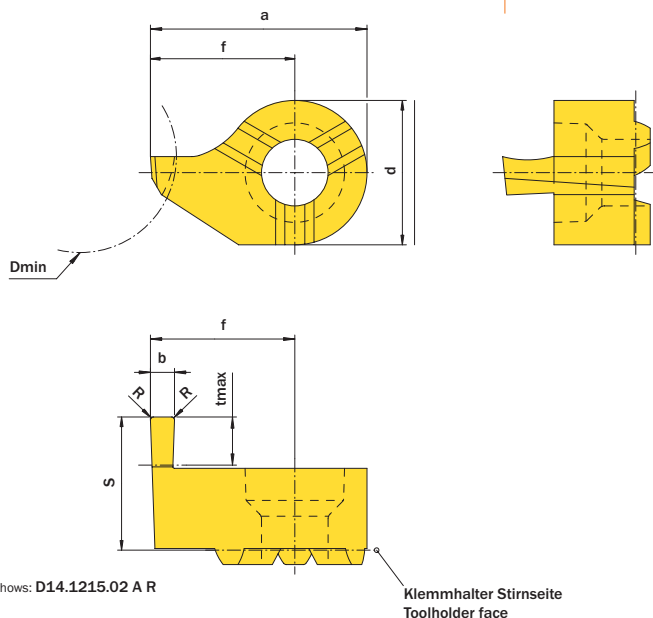


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D14.1215.02 A R**

Klemmhalter Stirnseite  
Toolholder face

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	a	b	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	tmax	f	S ▲	d
	(mm)	(mm)+0,03	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D14...	11,5	1,00	-	<b>D14.1210.00 A R/L</b>	12,0	1,5	7,0	8,3	9,0
D14...	11,5	1,17	-	<b>D14.1211.00 A R/L</b>	12,0	1,5	7,0	8,3	9,0
D14...	12,0	1,50	0,2	<b>D14.1215.02 A R/L</b>	12,0	2,5	7,5	8,3	9,0
D14...	12,0	1,60	0,2	<b>D14.1216.02 A R/L</b>	12,0	2,5	7,5	8,3	9,0
D14...	12,5	2,00	0,2	<b>D14.1220.02 A R/L</b>	12,0	3,0	8,0	8,3	9,0
D14...	13,0	2,39	0,2	<b>D14.1224.02 A R/L</b>	12,0	3,0	8,5	8,3	9,0
D14...	13,0	2,50	0,2	<b>D14.1225.02 A R/L</b>	12,0	3,0	8,5	8,3	9,0
D14...	13,0	2,50	0,2	<b>D14.1225.52 A R/L</b>	12,0	5,0	8,5	8,3	9,0
D14...	13,5	3,00	0,2	<b>D14.1230.02 A R/L</b>	12,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	3,18	0,2	<b>D14.1232.02 A R/L</b>	12,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	12,5	2,00	0,2	<b>D14.1220.52 A R/L</b>	12,0	5,0	8,0	10,3	9,0
D14...	13,0	2,39	0,2	<b>D14.1224.52 A R/L</b>	12,0	5,0	8,5	10,3	9,0
D14...	13,5	3,00	0,2	<b>D14.1230.52 A R/L</b>	12,0	5,0	9,0	10,3	9,0
D14...	13,5	3,18	0,2	<b>D14.1232.52 A R/L</b>	12,0	5,0	9,0	10,3	9,0

▲ ) Sortierung - Sorting - Triage - Assortire

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste des prix - La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

Face grooving inside bores, full radius  
Min. bore diameter 14,0 mm

Gorges frontales inter, rayon complet  
Diamètre min 14,0 mm

Gole frontali interne, raggio completo  
diametro foro min. 14,0 mm

typ | type | tipo  
**D14**

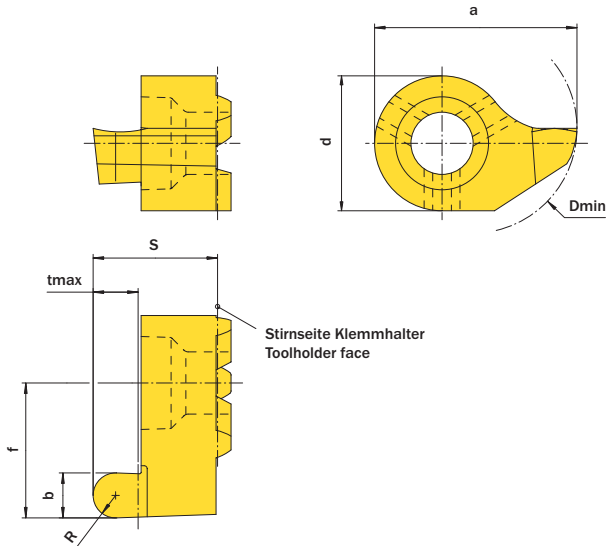


Abbildung zeigt / Drawing shows:  
**D14.1430.15 A R**

Rechts (R) wie gezeichnet  
Links (L) spiegelbildlich

Right hand version (R) shown  
Left hand version (L), mirror image

Droite (R) comme présenté  
Gauche (L), symétrique

In figura versione destra (R)  
Per versione sinistra (L) specchiare l'immagine

Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	a	b	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	tmax	f	S	d
	(mm)	(mm)+0,03	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D14...	13,5	1,00	0,5	<b>D14.1410.05 A R/L</b>	14,0	1,5	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	1,60	0,8	<b>D14.1416.08 A R/L</b>	14,0	2,5	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	2,00	1,0	<b>D14.1420.10 A R/L</b>	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	2,50	1,2	<b>D14.1425.12 A R/L</b>	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	3,00	1,5	<b>D14.1430.15 A R/L</b>	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0

Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità delle sortite di carburo e rivestimenti sono a prelievo sull'attuale lista dei prezzi. La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale.

# Produkt Gruppen

## Product groups

Sämtliche Kataloge können Sie bei uns anfordern, oder bequem unter [www.simtek.de](http://www.simtek.de) downloaden.  
All these catalogues are available either printed from your local distributor or digital on [www.simtek.de](http://www.simtek.de)  
Vous pouvez commander nos catalogues ou bien les télécharger sur [www.simtek.de](http://www.simtek.de)  
I Cataloghi potrete richiederli dai nostri rivenditori oppure scaricarli dal nostro sito [www.simtek.de](http://www.simtek.de)



### alpha-line

Innenbearbeitung ab Ø 0,3 mm  
Internal applications as of Ø 0,3 mm  
Usinage intérieur à partir de Ø 0,3 mm  
Lavorazione interna a partire da Ø 0,3 mm



### eta-line

Stechdrehen & Abstechen innen & aussen  
Grooving & part off internal & external  
Gorges & tronçonnage intérieur & extérieur  
Gole & troncatura interne & esterne



### delta-line

Innenbearbeitung ab Ø 7,8 mm  
Internal applications as of Ø 7,8 mm  
Usinage intérieur à partir de Ø 7,8 mm  
Lavorazione interna a partire da Ø 7,8 mm



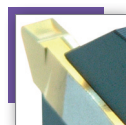
### zeta-line

Stechdrehen & Abstechen innen & aussen  
Grooving & part off internal & external  
Gorges & tronçonnage intérieur & extérieur  
Gole & troncatura interne & esterne



### delta <sup>max</sup> -line

Innenbearbeitung ab Ø 10,0 mm  
Internal applications as of Ø 10,0 mm  
Usinage intérieur à partir de Ø 10,0 mm  
Lavorazione interna a partire da Ø 10,0 mm



### gamma-line

Stechdrehen & Abstechen innen & aussen  
Grooving & part off internal & external  
Gorges & tronçonnage intérieur & extérieur  
Gole & troncatura interne & esterne



### sigma <sup>m</sup> -line

Zirkularfräsen innen & aussen  
Groove milling internal & external  
Gorges par fraisage intérieur & extérieur  
Fresatura di scanalature interne & esterne



### sigma <sup>p|s|u|v</sup> -line

Zirkularfräsen innen & aussen  
Groove milling internal & external  
Gorges par fraisage intérieur & extérieur  
Fresatura di scanalature interne & esterne

Ihr Partner / Your partner / Votre partenaire / I vostri partner