



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^{max}-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^{max}
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.eu>
E-Mail: info@de.simtek.eu

Inhaltsverzeichnis / Index

Deutsche Beschreibung	English description	Description en français	Descrizione italiana	PAGE
KLEMMHALTER TOOLHOLDER PORTE OUTILS PORTA INSERTI				
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	8
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	9
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	10
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	11
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	12
SCHNEIDEINSÄTZE CARBIDE INSERTS PLAQUETTES INSERTI				
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	13
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	14
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	15
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	16
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	17
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	18
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	19
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	20
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	21

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

SCHNEIDEINSÄTZE | CARBIDE INSERTS | PLAQUETTES | INSERTI

Gewindedrehen ACME, STUB-ACME Teilprofil	Threading ACME, STUB-ACME Partial profile	Filetage ACME, STUB-ACME profil partiel	Filettatura (interna) ACME, STUB-ACME profilo parziale	36
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	37
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	38
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	39
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	40
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	41
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	42

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_{max} = 1,0 mm



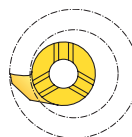
D08

Ø9,0mm

Ø10,0mm

Ø11,0mm

t_{max} = 2,3 mm



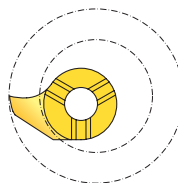
D11

Ø12,0mm

Ø13,0mm

Ø14,0mm

t_{max} = 4,0 mm

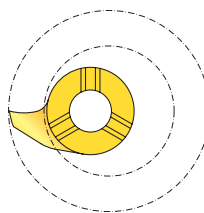


D14

Ø15,0mm

Ø16,0mm

t_{max} = 4,3 mm



D16

Ø17,0mm

Ø18,0mm

Ø19,0mm

Ø20,0mm

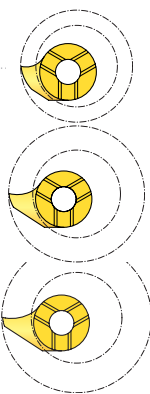
Werkzeug-Typ
Tool Group
Type d'outil
Tipo utensile

Verzahnung
Fixation style
Fixation
Fissaggio

Maximale Stechtiefe
Maximum depth of cut
Profondeur maximale
Prof. massima

Durchmesser
Diameter
Diamètre
Diametro

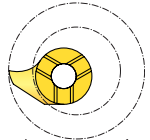
D10.10



t_{max} = 1,8 mm

Ø8,0mm

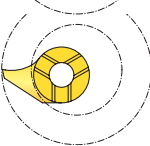
D10.11



t_{max} = 2,8 mm

Ø9,0mm

D10.12



t_{max} = 3,4 mm

Ø10,0mm

Ø11,0mm

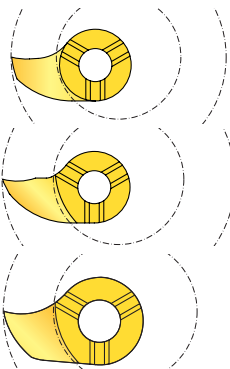
Ø12,0mm

Ø13,0mm

Ø14,0mm

Ø15,0mm

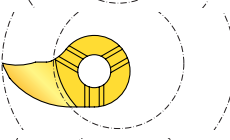
D14.16



t_{max} = 5,5 mm

Ø16,0mm

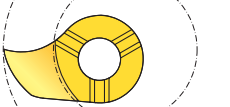
D14.17



t_{max} = 6,5 mm

Ø17,0mm

D18.18

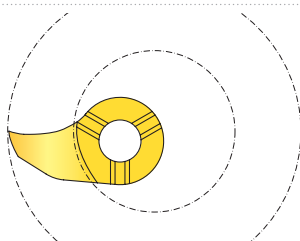


t_{max} = 6,0 mm

Ø18,0mm

Ø19,0mm

D18.20



t_{max} = 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

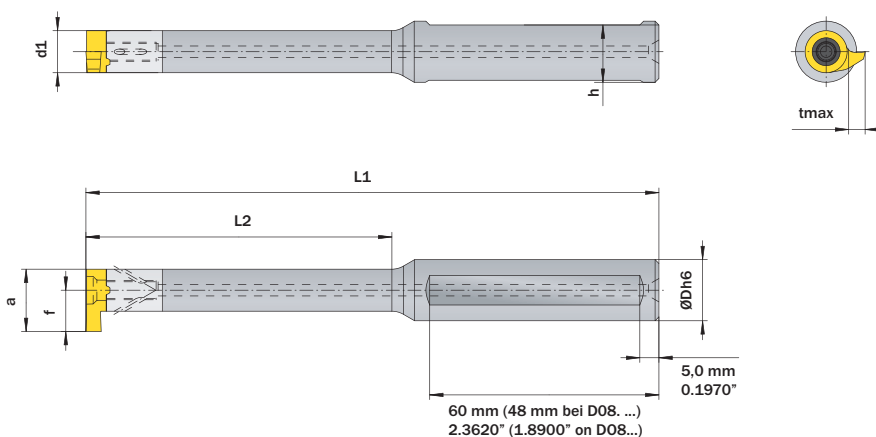


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D16.0016.80 HM**

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	D08.0012.21 HM	80,0	6,0	4,8	7,8	11,5	1,0	D M2,6x8 T8F	T8F
D08...	12,0	30,0	D08.0012.30 HM	90,0	6,0	4,8	7,8	11,5	1,0	D M2,6x8 T8F	T8F
D08...	12,0	42,0	D08.0012.42 HM	100,0	6,0	4,8	7,8	11,5	1,0	D M2,6x8 T8F	T8F
D08...	12,0	50,0	D08.0012.50 HM	115,0	6,0	4,8	7,8	11,5	1,0	D M2,6x8 T8F	T8F
D11...	12,0	29,0	D11.0012.29 HM	95,0	8,0	6,7	10,7	11,0	2,3	D M3,5x10 T10F	T10F
D11...	12,0	42,0	D11.0012.42 HM	110,0	8,0	6,7	10,7	11,0	2,3	D M3,5x10 T10F	T10F
D11...	12,0	56,0	D11.0012.56 HM	120,0	8,0	6,7	10,7	11,0	2,3	D M3,5x10 T10F	T10F
D11...	12,0	64,0	D11.0012.64 HM	130,0	8,0	6,7	10,7	11,0	2,3	D M3,5x10 T10F	T10F
D16...	12,0	40,0	D16.0012.40 HM	130,0	11,0	10,2	15,7	11,0	4,3	D M5x12 T20T	T20T
D16...	12,0	56,0	D16.0012.56 HM	130,0	11,0	10,2	15,7	11,0	4,3	D M5x12 T20T	T20T
D16...	12,0	80,0	D16.0012.80 HM	150,0	11,0	10,2	15,7	11,0	4,3	D M5x12 T20T	T20T
D16...	16,0	40,0	D16.0016.40 HM	130,0	11,0	10,2	15,7	15,0	4,3	D M5x12 T20T	T20T
D16...	16,0	56,0	D16.0016.56 HM	130,0	11,0	10,2	15,7	15,0	4,3	D M5x12 T20T	T20T
D16...	16,0	80,0	D16.0016.80 HM	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

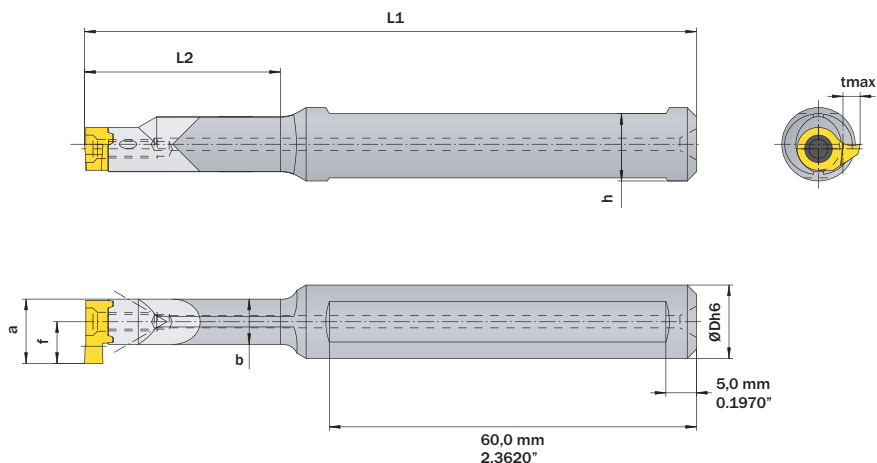


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D10.0012.32 HM**

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	D10.0012.24 HM	92,0	11,0	7,4	3,4	D M3x9 T9F	T9F
D10...	12,0	32,0	D10.0012.32 HM	100,0	11,0	7,4	3,4	D M3x9 T9F	T9F
D10...	12,0	48,0	D10.0012.48 HM	115,0	11,0	7,4	3,4	D M3x9 T9F	T9F
D10...	12,0	64,0	D10.0012.64 HM	130,0	11,0	7,4	3,4	D M3x9 T9F	T9F
D14...	12,0	34,0	D14.0012.34 HM	100,0	11,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D14...	12,0	45,0	D14.0012.45 HM	110,0	11,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D14...	12,0	64,0	D14.0012.64 HM	130,0	11,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D14...	16,0	34,0	D14.0016.34 HM	100,0	15,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D14...	16,0	45,0	D14.0016.45 HM	110,0	15,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D14...	16,0	64,0	D14.0016.64 HM	130,0	15,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D14...	16,0	75,0	D14.0016.75 HM	145,0	15,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D18...	16,0	42,0	D18.0016.42 HM	100,0	15,0	11,5	8,0	D M5x12 T20F	T20F
D18...	16,0	60,0	D18.0016.60 HM	130,0	15,0	11,5	8,0	D M5x12 T20F	T20F
D18...	16,0	85,0	D18.0016.85 HM	160,0	15,0	11,5	8,0	D M5x12 T20F	T20F
D18...	20,0	85,0	D18.0020.85 HM	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

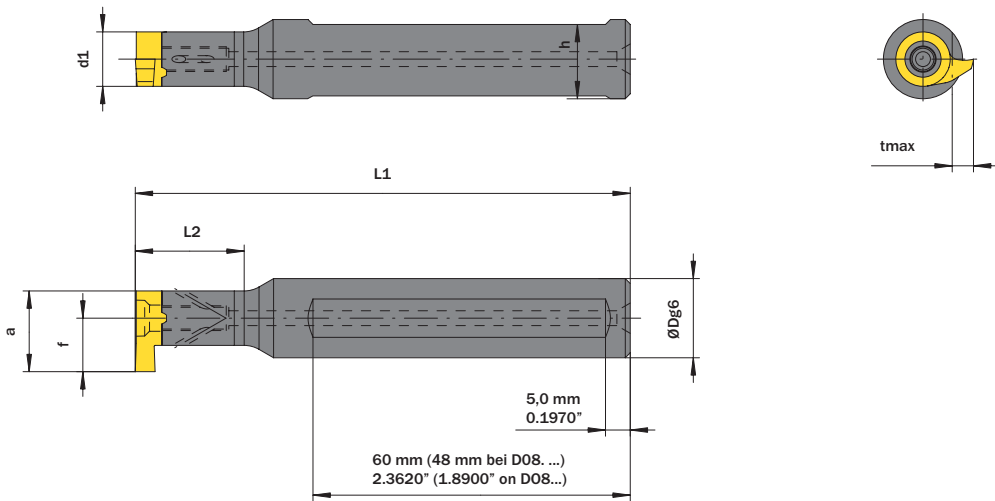


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D16.0016.22 ST**

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	D08.0016.12 ST	80,0	6,0	4,8	7,8	15,5	1,0	D M2,6x8 T8F	T8F
D11...	16,0	16,0	D11.0016.16 ST	97,0	8,0	6,7	10,7	15,0	2,3	D M3,5x10 T10F	T10F
D16...	16,0	22,0	D16.0016.22 ST	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

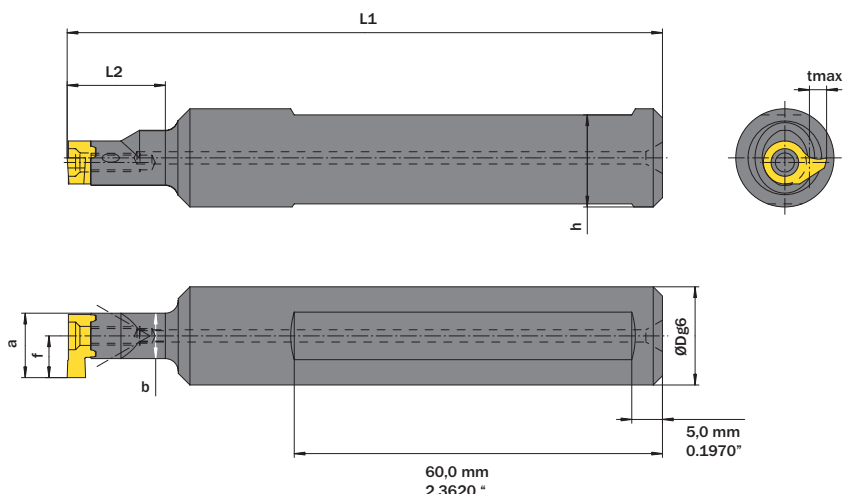


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D10.0016.16 ST**

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	D10.0016.16 ST	97,0	15,0	7,4	3,4	D M3x9 T9F	T9F
D14...	16,0	20,0	D14.0016.20 ST	100,0	15,0	9,5	6,5	D M4x12 T15F	T15F
D18...	20,0	25,0	D18.0020.25 ST	95,0	19,0	11,5	8,0	D M5x12 T20F	T20F
D18...	20,0	40,0	D18.0020.40 ST	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

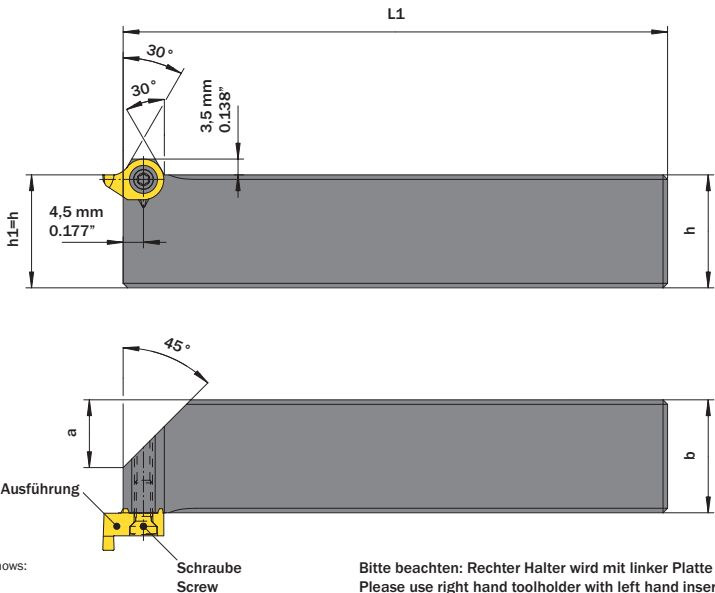


Abbildung zeigt / Drawing shows:
D14.2525.ST R

Bitte beachten: Rechter Halter wird mit linker Platte bestückt und umgekehrt.
Please use right hand toolholder with left hand insert and vice versa.

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	D14.1212.ST R/L	2,0	100,0	D M4x12 T15F	T15F
D14...	16,0	16,0	D14.1616.ST R/L	6,0	125,0	D M4x12 T15F	T15F
D14...	20,0	20,0	D14.2020.ST R/L	10,0	125,0	D M4x12 T15F	T15F
D14...	25,0	25,0	D14.2525.ST R/L	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

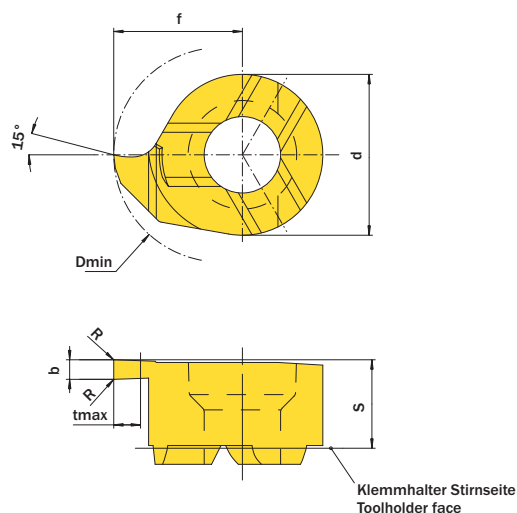


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D08.0070.00 Z R**

Rechts (R) wie gezeichnet
Links (L) spiegelbildlich

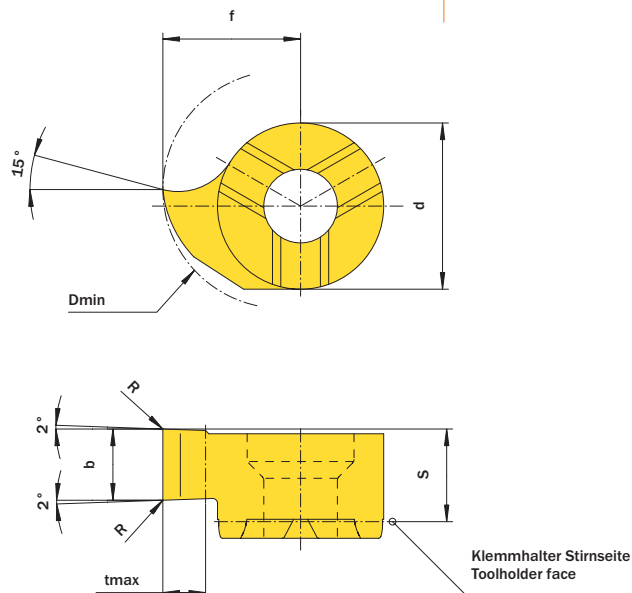
Right hand version (R) shown
Left hand version (L), mirror image

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

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

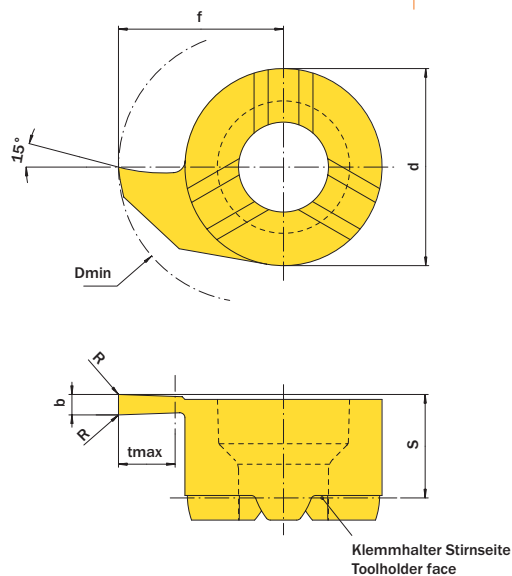
Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti	b	Nuttenbreite Nominal width of circlip Largeur nominale de gorghe Largh. nominativa della gola	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	S	f	d	tmax
	(mm)+0,03	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D08...	0,73	0,7	-	D08.0070.00 Z R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	0,83	0,8	-	D08.0080.00 Z R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	0,93	0,9	-	D08.0090.00 Z R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	1,00	-	-	D08.0100.00 G R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	1,20	1,1	-	D08.0110.00 G R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	1,40	1,3	-	D08.0130.00 G R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	1,50	-	-	D08.0150.00 G R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	1,70	1,6	-	D08.0160.00 G R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	2,00	-	-	D08.0200.00 G R/L	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
D10Gorge intérieure
à partir de Ø 10,0 mmGole (interne)
a partire da Ø 10,0 mmAbbildung zeigt / Drawing shows:
D10.0300.00.10 G RRechts (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	D10.0070.00.10 G R/L	3,9	5,8	7,0	1,2
D10...	0,83	0,8	-	10,0	D10.0080.00.10 G R/L	3,9	5,8	7,0	1,3
D10...	0,93	0,9	-	10,0	D10.0090.00.10 G R/L	3,9	5,8	7,0	1,5
D10...	1,00	-	-	10,0	D10.0100.00.10 G R/L	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	1,20	1,1	-	10,0	D10.0110.00.10 G R/L	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	1,40	1,3	-	10,0	D10.0130.00.10 G R/L	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	1,50	-	-	10,0	D10.0150.00.10 G R/L	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	1,70	1,6	-	10,0	D10.0160.00.10 G R/L	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	2,00	-	-	10,0	D10.0200.00.10 G R/L	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	2,50	-	-	10,0	D10.0250.00.10 G R/L	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	3,00	-	-	10,0	D10.0300.00.10 G R/L	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	3,18	-	-	10,0	D10.0318.00.10 G R/L	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
D11Gorge 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	-	D11.0070.00 Z R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	1,2
D11...	0,83	0,8	-	D11.0080.00 Z R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	1,3
D11...	0,93	0,9	-	D11.0090.00 Z R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	1,5
D11...	1,00	-	-	D11.0100.00 G R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,20	1,1	-	D11.0110.00 G R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,40	1,3	-	D11.0130.00 G R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,50	-	-	D11.0150.00 G R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,70	1,6	-	D11.0160.00 G R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	2,00	-	-	D11.0200.00 G R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	2,50	-	-	D11.0250.00 G R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	3,00	-	-	D11.0300.00 G R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3

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.

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

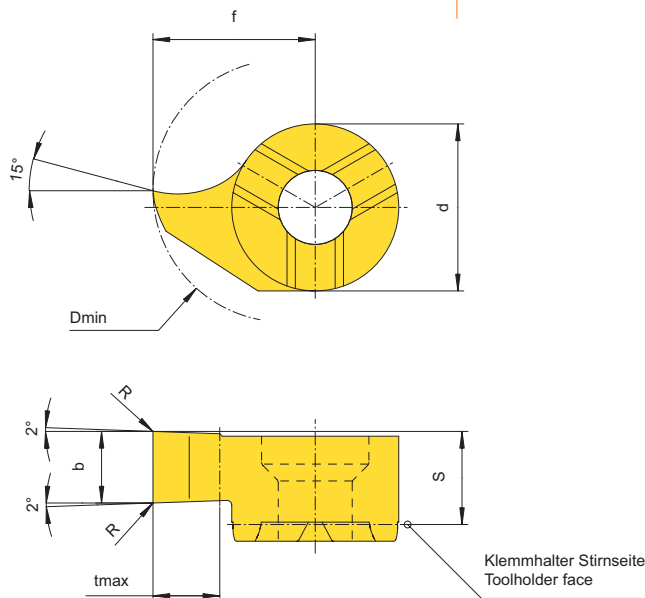


Abbildung zeigt / Drawing shows:
D10.0300.00.11 G R

Rechts (R) wie gezeichnet
Links (L) spiegelbildlich

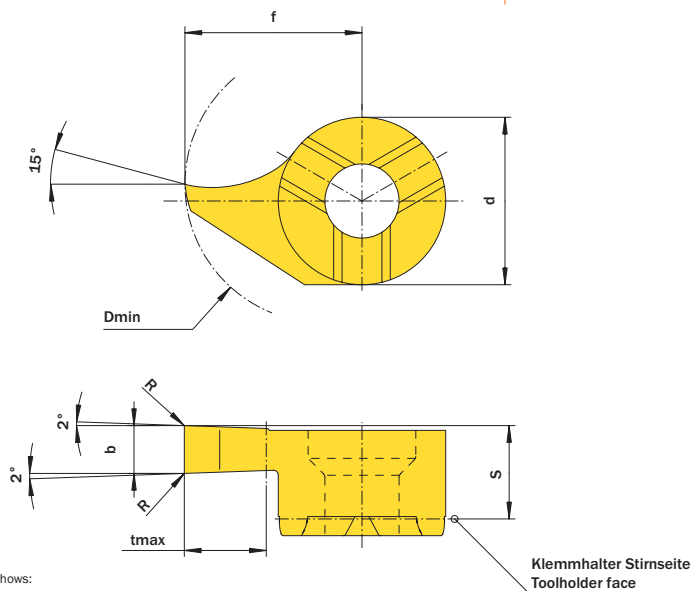
Right hand version (R) shown
Left hand version (L), mirror image

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	D10.0100.00.11 G R/L	3,9	6,8	7,0	2,8
D10...	1,50	-	-	11,0	D10.0150.00.11 G R/L	3,9	6,8	7,0	2,8
D10...	2,00	-	-	11,0	D10.0200.00.11 G R/L	3,9	6,8	7,0	2,8
D10...	2,50	-	-	11,0	D10.0250.00.11 G R/L	3,9	6,8	7,0	2,8
D10...	3,00	-	-	11,0	D10.0300.00.11 G R/L	3,9	6,8	7,0	2,8
D10...	3,18	-	-	11,0	D10.0318.00.11 G R/L	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
D10Gorge intérieure
à partir de Ø 12,0 mmGole (interne)
a partire da Ø 12,0 mmAbbildung zeigt / Drawing shows:
D10.0200.00.12 G RRechts (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	D10.0100.00.12 G R/L	3,9	7,4	7,0	3,4
D10...	1,50	-	-	12,0	D10.0150.00.12 G R/L	3,9	7,4	7,0	3,4
D10...	2,00	-	-	12,0	D10.0200.00.12 G R/L	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 delle sortite di carburo e rivestimenti sono elencate nel listino prezzi attuale.

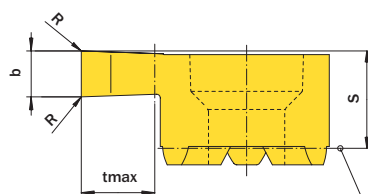
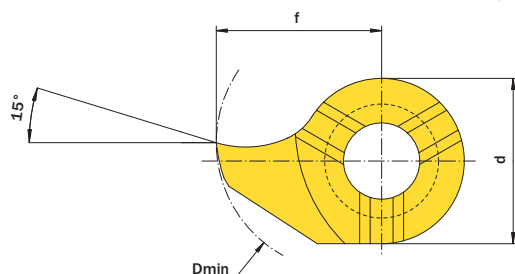


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D14.0250.00 G R**

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	-	D14.0070.00 Z R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	1,2
D14...	0,83	0,8	-	D14.0080.00 Z R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	1,3
D14...	0,93	0,9	-	D14.0090.00 Z R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	1,5
D14...	1,20	1,1	-	D14.0110.00 G R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	1,40	1,3	-	D14.0130.00 G R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	1,50	-	-	D14.0150.00 G R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	1,70	1,6	-	D14.0160.00 G R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	2,00	-	-	D14.0200.00 G R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	2,50	-	-	D14.0250.00 G R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	3,00	-	-	D14.0300.00 G R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0

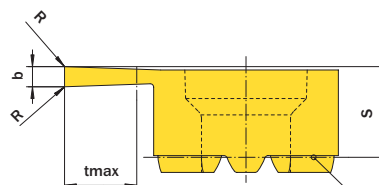
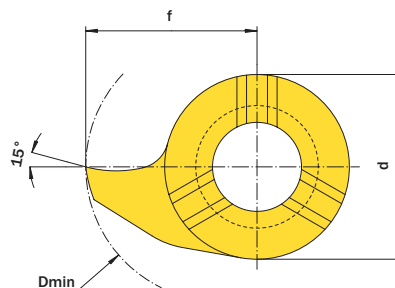
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste 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
D16

Gorge intérieure
à partir de Ø 16,0 mm

Gole (interne)
a partire da Ø 16,0 mm



Klemmhalter Stirnseite
Toolholder face

Abbildung zeigt / Drawing shows: **D16.0110.00 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	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	-	D16.0070.00 Z R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	1,2
D16...	0,83	0,8	-	D16.0080.00 Z R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	1,3
D16...	0,93	0,9	-	D16.0090.00 Z R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	1,5
D16...	1,20	1,1	-	D16.0110.00 G R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,40	1,3	-	D16.0130.00 G R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,50	-	-	D16.0150.00 G R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,70	1,6	-	D16.0160.00 G R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	2,00	-	-	D16.0200.00 G R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	2,50	-	-	D16.0250.00 G R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	3,00	-	-	D16.0300.00 G R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	3,50	-	-	D16.0350.00 G R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	4,00	-	-	D16.0400.00 G R/L	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

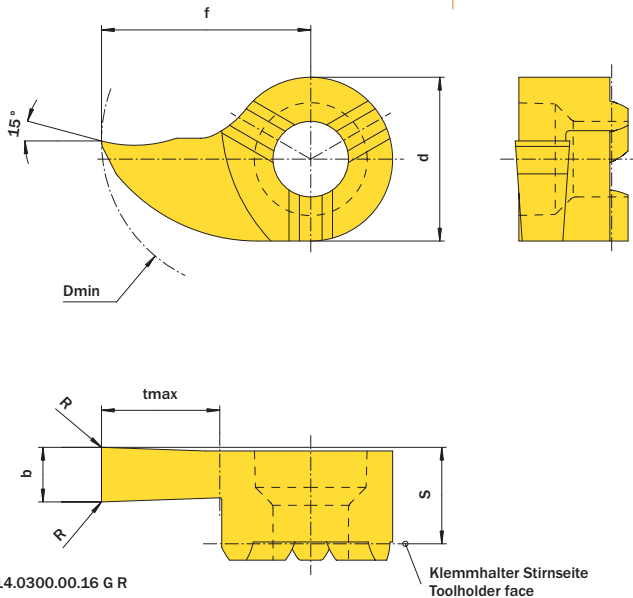


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D14.0300.00.16 G R**

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	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	D14.0150.00.16 G R/L	5,2	10,5	9,0	5,5
D14...	2,00	-	-	16,0	D14.0200.00.16 G R/L	5,2	10,5	9,0	5,5
D14...	2,50	-	-	16,0	D14.0250.00.16 G R/L	5,2	10,5	9,0	5,5
D14...	3,00	-	-	16,0	D14.0300.00.16 G R/L	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 mm

typ / type / tipo
D14

Gorge intérieure
à partir de Ø 17,0 mm

Gole (interne)
a partire da Ø 17,0 mm

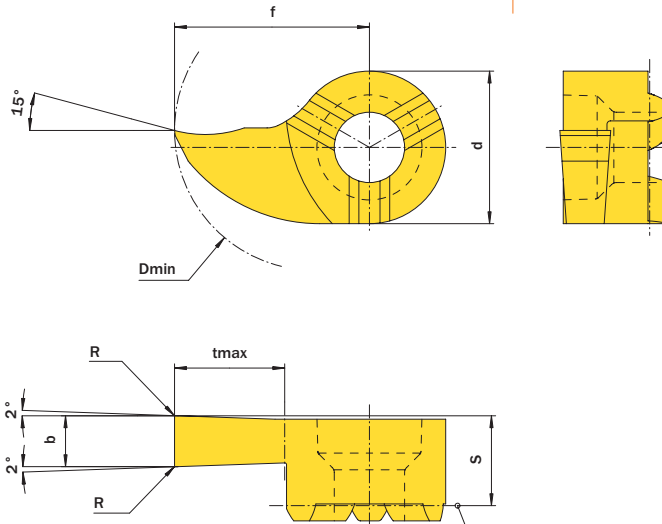


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D14.0300.00.17 G R**

Klemmhalter Stirnseite
Toolholder face

Rechts (R) wie gezeichnet
Links (L) spiegelbildlich

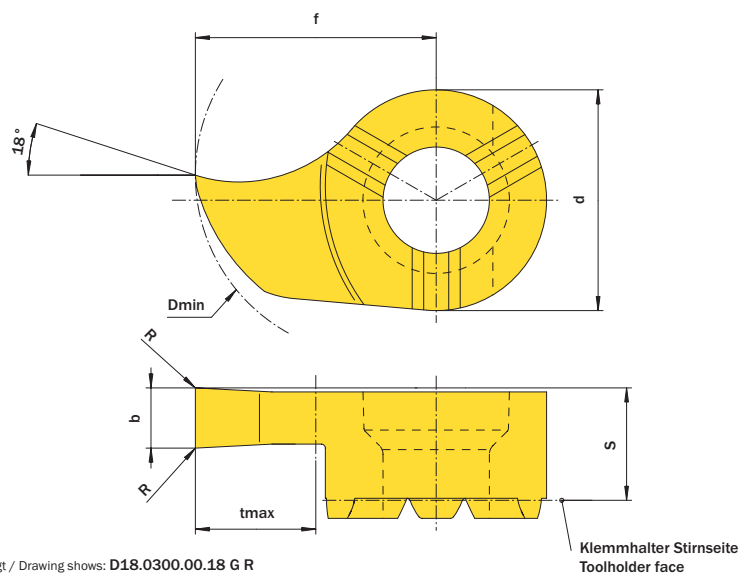
Right hand version (R) shown
Left hand version (L), mirror image

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	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	D14.0150.00.17 G R/L	5,2	11,5	9,0	6,5
D14...	2,00	-	-	17,0	D14.0200.00.17 G R/L	5,2	11,5	9,0	6,5
D14...	2,50	-	-	17,0	D14.0250.00.17 G R/L	5,2	11,5	9,0	6,5
D14...	3,00	-	-	17,0	D14.0300.00.17 G R/L	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 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 18,0 mmtyp / type / tipo
D18Gorge 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	D18.0150.00.18 G R	5,6	12,0	11,0	6,0
D18...	2,00	-	-	18,0	D18.0200.00.18 G R	5,6	12,0	11,0	6,0
D18...	2,50	-	-	18,0	D18.0250.00.18 G R	5,6	12,0	11,0	6,0
D18...	3,00	-	-	18,0	D18.0300.00.18 G R	5,6	12,0	11,0	6,0
D18...	3,50	-	-	18,0	D18.0350.00.18 G R	5,6	12,0	11,0	6,0
D18...	4,00	-	-	18,0	D18.0400.00.18 G R	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

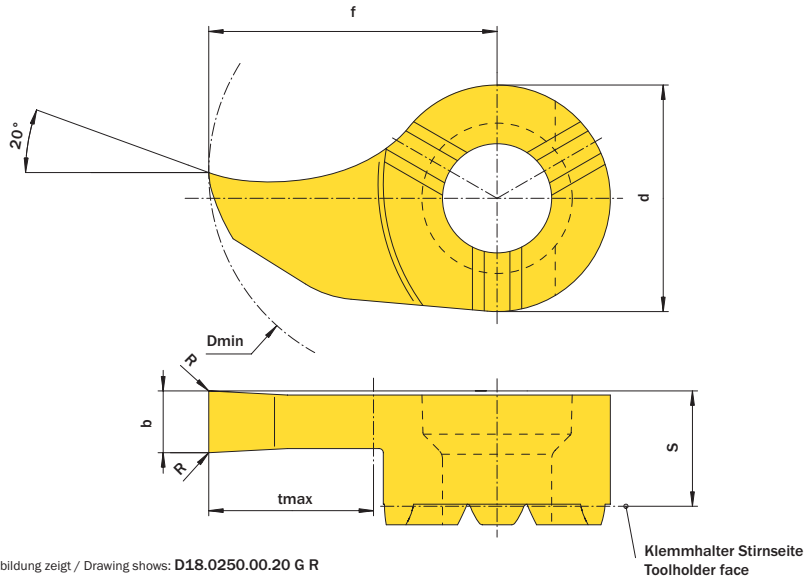


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D18.0250.00.20 G R**

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)
D18...	1,50	-	-	20,0	D18.0150.00.20 G R	5,6	14,0	11,0	8,0
D18...	2,00	-	-	20,0	D18.0200.00.20 G R	5,6	14,0	11,0	8,0
D18...	2,50	-	-	20,0	D18.0250.00.20 G R	5,6	14,0	11,0	8,0
D18...	3,00	-	-	20,0	D18.0300.00.20 G R	5,6	14,0	11,0	8,0
D18...	3,50	-	-	20,0	D18.0350.00.20 G R	5,6	14,0	11,0	8,0
D18...	4,00	-	-	20,0	D18.0400.00.20 G R	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

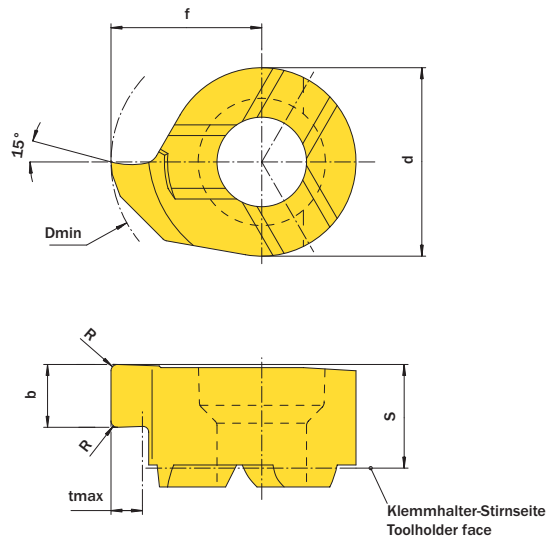
NC Profiling (internal)
as of Ø 8,0 mmNC Tournage intérieure
à partir de Ø 8,0 mmProfilo NC (interno)
a partire da Ø 8,0 mm
typ / type / tipo
D08, D10, D11, D14, D16


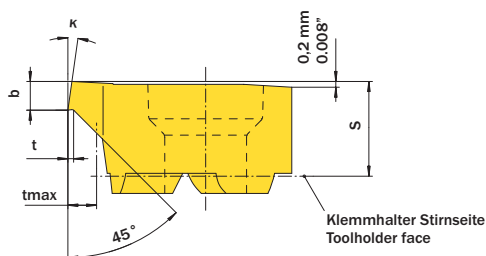
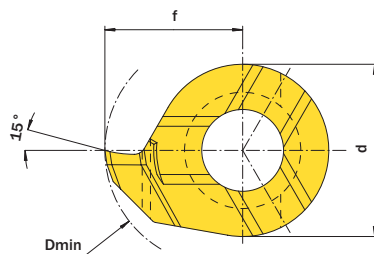
Abbildung zeigt / Drawing shows: D08.0200.02 N R

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, D16Abbildung 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	D08.0810.00 P R/L	8,0	0,2	3,3	4,8	6,0	1,0
D10...	8°	1,0	D10.0810.00.10 P R/L	10,0	0,2	3,9	5,8	7,0	1,5
D11...	8°	1,0	D11.0810.00 P R/L	11,0	0,2	4,2	6,7	8,0	1,5
D14...	8°	1,0	D14.0810.00 P R/L	14,0	0,2	5,3	9,0	9,0	1,5
D16...	8°	1,0	D16.0810.00 P R/L	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

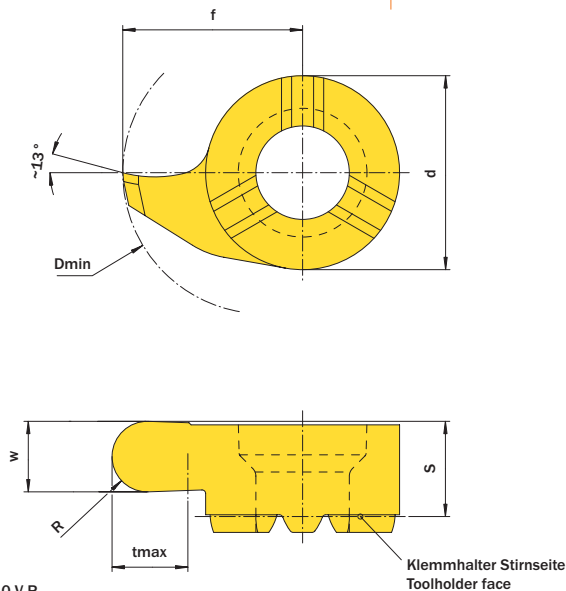


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D16.0020.40 V R**

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	D08.0004.08 V R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	0,6	1,2	D08.0006.12 V R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	0,9	1,8	D08.0009.18 V R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D08...	1,0	2,0	D08.0010.20 V R/L	8,0	3,3	4,8	6,0	1,0
D11...	0,4	0,8	D11.0004.08 V R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	0,6	1,2	D11.0006.12 V R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	0,8	1,6	D11.0008.16 V R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	0,9	1,8	D11.0009.18 V R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,0	2,0	D11.0010.20 V R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,2	2,4	D11.0012.24 V R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D11...	1,5	3,0	D11.0015.30 V R/L	11,0	4,2	6,7	8,0	2,3
D14...	0,4	0,8	D14.0004.08 V R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	0,6	1,2	D14.0006.12 V R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	0,9	1,8	D14.0009.18 V R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	1,0	2,0	D14.0010.20 V R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	1,1	2,2	D14.0011.22 V R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D14...	1,5	3,0	D14.0015.30 V R/L	14,0	5,3	9,0	9,0	4,0
D16...	0,8	1,6	D16.0008.16 V R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	0,9	1,8	D16.0009.18 V R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,0	2,0	D16.0010.20 V R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,1	2,2	D16.0011.22 V R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,2	2,4	D16.0012.24 V R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,5	3,0	D16.0015.30 V R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	1,6	3,2	D16.0016.32 V R/L	16,0	5,4	10,2	11,0	4,3
D16...	2,0	4,0	D16.0020.40 V 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

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

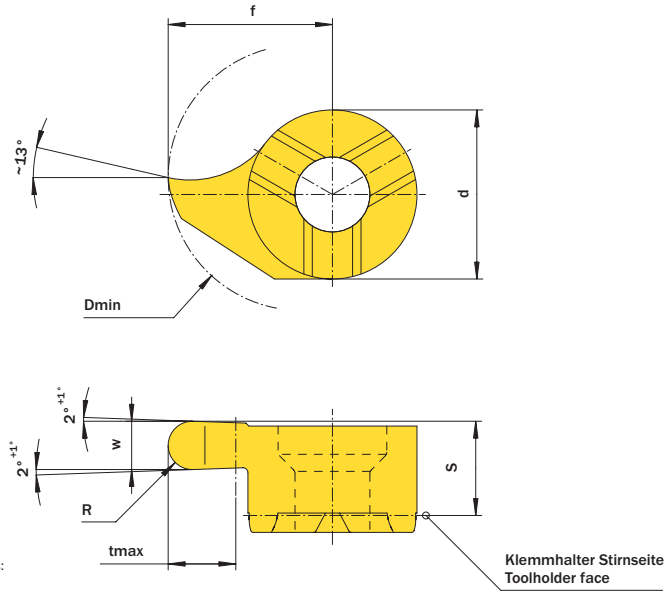


Abbildung zeigt / Drawing shows:
D10.0010.20.10 V R

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	D10.0004.08.10 V R/L	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	0,6	1,2	10,0	D10.0006.12.10 V R/L	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	0,9	1,8	10,0	D10.0009.18.10 V R/L	3,9	5,8	7,0	1,8
D10...	1,0	2,0	10,0	D10.0010.20.10 V R/L	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

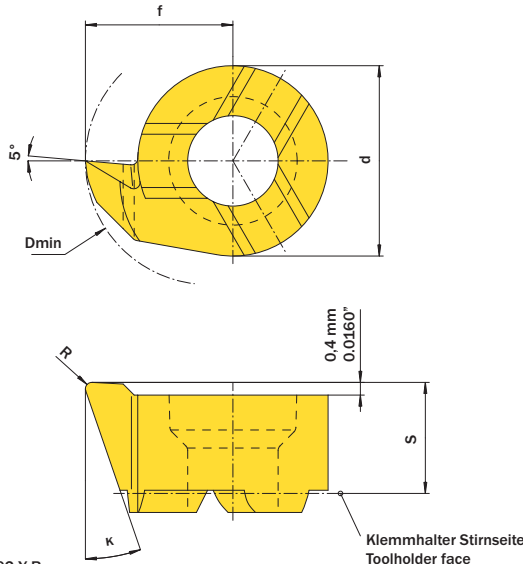


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D08.1846.02 Y R**

Rechts (R) wie gezeichnet
Links (L) spiegelbildlich

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

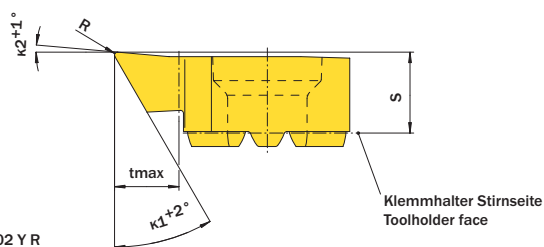
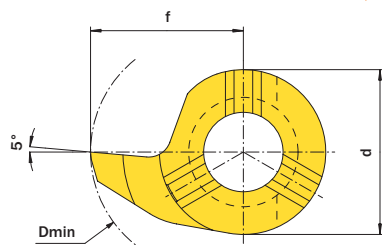
Droite (R) comme présenté
Gauche (L), symétrique

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	D08.1846.02 Y R/L	7,8	3,5	6,0
D10...	18°	5,60	0,2	D10.1856.02.10 Y R/L	10,0	3,9	7,0
D11...	18°	5,50	0,2	D11.1855.02 Y R/L	9,8	4,2	8,0
D11...	18°	6,70	0,2	D11.1867.02 Y R/L	11,0	4,2	8,0
D14...	18°	8,70	0,2	D14.1887.02 Y R/L	13,8	5,3	9,0
D16...	18°	9,70	0,2	D16.1897.02 Y R/L	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 mmtyp / type / tipo
D08, D11, D14, D16Abbildung zeigt / Drawing shows: **D16.4055.02 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	κ2	S	tmax	d
		(mm)	(mm)		(mm)		(mm)	(mm)	(mm)
D08...	30°	4,65	0,2	D08.2555.02 Y R/L	7,8	5°	3,5	1,0	6,0
D11...	30°	6,70	0,2	D11.2755.02 Y R/L	11,0	5°	4,2	2,3	8,0
D14...	30°	8,70	0,2	D14.3555.02 Y R/L	13,7	5°	5,3	4,0	9,0
D16...	30°	10,20	0,2	D16.4055.02 Y R/L	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 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

typ / type / tipo
D08, D10, D11, D14, D16, D18

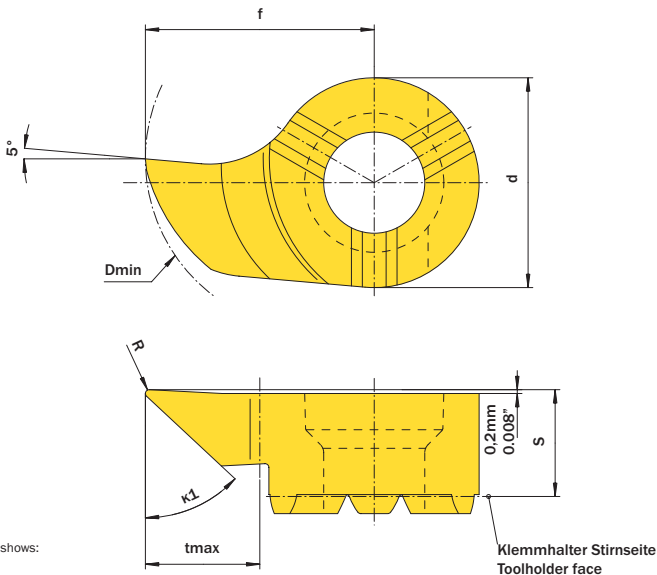


Abbildung zeigt / Drawing shows:
D18.4712.02.18 Y R

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 ▲	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	D08.4746.02 Y R/L	7,8	3,5	1,2	6,0
D10...	47°	5,80	0,2	D10.4758.02.10 Y R/L	10,0	3,9	1,8	7,0
D11...	47°	6,70	0,2	D11.4767.02 Y R/L	11,0	4,2	2,3	8,0
D14...	47°	8,70	0,2	D14.4787.02 Y R/L	13,7	5,3	3,0	9,0
D16...	47°	10,2	0,2	D16.4702.02 Y R/L	15,8	5,4	4,3	11,0
D18...	47°	12,00	0,2	D18.4712.02.18 Y R/L	18,0	5,6	6,0	11,0
D18...	47°	14,00	0,2	D18.4714.02.20 Y R/L	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

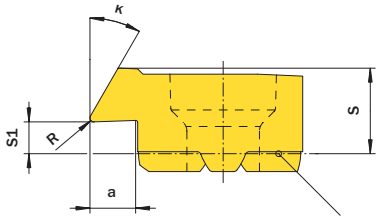
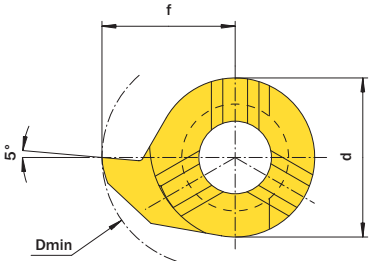


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D11.3067.02 Y R**

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	D08.3046.02 Y R/L	7,8	3,5	1,0	6,0	1,3
D10...	30°	5,80	0,2	D10.3058.02.10 Y R/L	10,0	4,0	1,3	7,0	2,0
D10...	30°	6,80	0,2	D10.3068.02.11 Y R/L	11,0	4,0	1,3	7,0	2,6
D11...	30°	6,70	0,2	D11.3067.02 Y R/L	11,0	4,3	1,6	8,0	2,3
D14...	30°	8,70	0,2	D14.3087.02 Y R/L	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

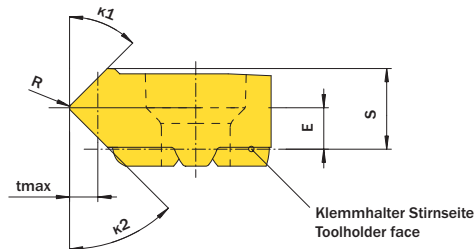
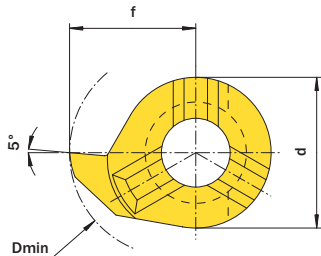


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D11.4545.02 F R**

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	κ1	κ2	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	E	f	S	d	tmax
	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D08...	45°	45°	0,2	D08.4545.02 F R/L	8,0	1,8	4,8	3,5	6,0	1,4
D10...	45°	45°	0,2	D10.4545.02.10 F R/L	10,0	2,0	5,8	4,0	7,0	1,5
D11...	45°	45°	0,2	D11.4545.02 F R/L	11,0	2,2	6,7	4,3	8,0	1,5
D14...	45°	45°	0,2	D14.4545.02 F R/L	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

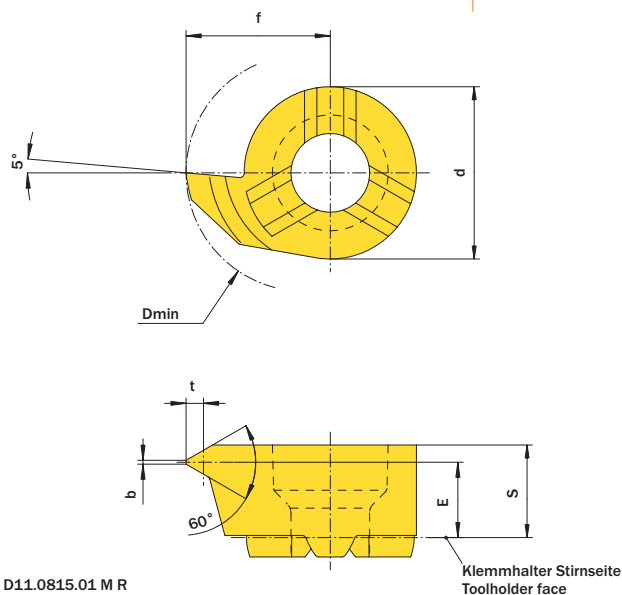


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D11.0815.01 M R**

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	D08.0815.01 M R/L	X	-	8,0	2,5	3,5	4,8	0,18	6,0
D10...	1,08	2,0	D10.1020.01.10 M R/L	X	-	10,0	2,8	4,0	5,8	0,25	7,0
D10...	1,35	2,5	D10.1325.01.10 M R/L	X	-	10,0	2,6	4,0	5,8	0,31	7,0
D11...	1,08	2,0	D11.1020.01 M R/L	X	-	11,0	3,0	4,3	6,7	0,25	8,0
D11...	1,35	2,5	D11.1325.01 M R/L	X	-	11,0	3,0	4,3	6,7	0,31	8,0
D14...	1,08	2,0	D14.1020.01 M R/L	X	-	14,0	4,2	5,4	9,0	0,25	9,0
D14...	1,35	2,5	D14.1325.01 M R/L	X	-	14,0	4,7	5,4	9,0	0,31	9,0
D16...	1,35	2,5	D16.1325.01 M R/L	X	-	16,0	4,2	5,5	10,2	0,31	11,0
D08...	0,43	0,5–0,75	D08.0205.01 M R/L	-	X	8,0	2,7	3,5	4,8	0,06	6,0
D08...	0,70	1,0–1,25	D08.0510.01 M R/L	-	X	8,0	2,7	3,5	4,8	0,12	6,0
D10...	0,27	0,5	D10.0205.01.10 M R/L	-	X	10,0	3,5	4,0	5,8	0,06	7,0
D10...	0,54	1,0	D10.0510.01.10 M R/L	-	X	10,0	3,3	4,0	5,8	0,12	7,0
D10...	0,81	1,5	D10.0815.01.10 M R/L	-	X	10,0	3,1	4,0	5,8	0,18	7,0
D11...	0,41	0,5–0,75	D11.0205.01 M R/L	-	X	11,0	3,5	4,3	6,7	0,06	8,0
D11...	0,55	1,0	D11.0510.01 M R/L	-	X	11,0	3,5	4,3	6,7	0,12	8,0
D11...	0,81	1,5	D11.0815.01 M R/L	-	X	11,0	3,5	4,3	6,7	0,18	8,0
D14...	0,55	1,0	D14.0510.01 M R/L	-	X	14,0	4,7	5,4	9,0	0,12	9,0
D14...	0,81	1,5	D14.0815.01 M R/L	-	X	14,0	4,5	5,4	9,0	0,18	9,0
D16...	0,55	1,0	D16.0510.01 M R/L	-	X	16,0	4,7	5,5	10,2	0,12	11,0
D16...	0,81	1,5	D16.0815.01 M R/L	-	X	16,0	4,5	5,5	10,2	0,18	11,0
D16...	1,08	2,0	D16.1020.01 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 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

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

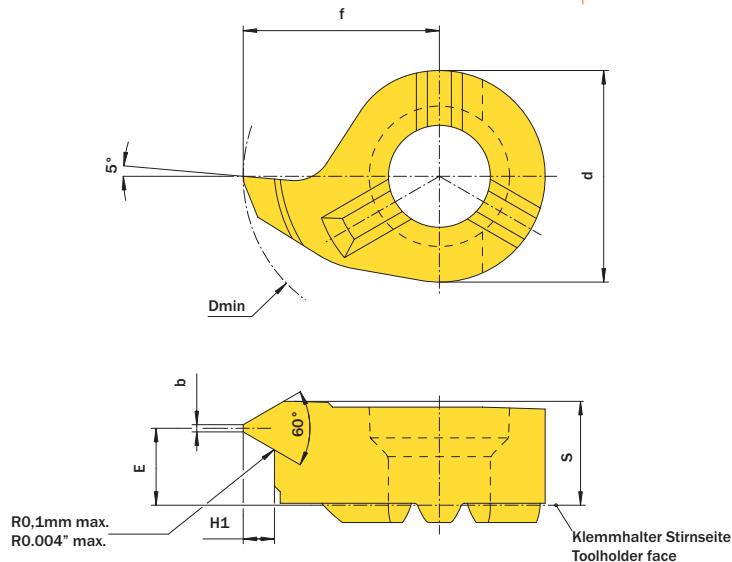


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D16.0815.02 M R**

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	2,00	D10.1020.02.10 M R/L	X	-	10,0	3,0	4,0	5,8	0,25	7,0
D10...	1,35	2,50	D10.1325.02.10 M R/L	X	-	10,0	2,8	4,0	5,8	0,31	7,0
D10...	1,62	3,00	D10.1630.02.10 M R/L	X	-	10,0	2,5	4,0	5,8	0,37	7,0
D11...	1,08	2,00	D11.1020.02 M R/L	X	-	11,0	3,2	4,3	6,7	0,25	8,0
D11...	1,35	2,50	D11.1325.02 M R/L	X	-	11,0	3,0	4,3	6,7	0,31	8,0
D11...	1,62	3,00	D11.1630.02 M R/L	X	-	11,0	2,9	4,3	6,7	0,37	8,0
D14...	1,08	2,00	D14.1020.02 M R/L	X	-	14,0	4,2	5,4	9,0	0,25	9,0
D14...	1,35	2,50	D14.1325.02 M R/L	X	-	14,0	4,7	5,4	9,0	0,31	9,0
D16...	1,35	2,50	D16.1325.02 M R/L	X	-	16,0	4,2	5,5	10,2	0,31	11,0
D16...	1,62	3,00	D16.1630.02 M R/L	X	-	16,0	4,0	5,5	10,2	0,37	11,0
D16...	1,89	3,50	D16.1835.02 M R/L	X	-	16,0	3,8	5,5	10,2	0,43	11,0
D16...	2,16	4,00	D16.2140.02 M R/L	X	-	16,0	3,6	5,5	10,2	0,50	11,0
D10...	0,27	0,50	D10.0205.02.10 M R/L	-	X	10,0	3,4	4,0	5,8	0,06	7,0
D10...	0,54	1,00	D10.0510.02.10 M R/L	-	X	10,0	3,4	4,0	5,8	0,12	7,0
D10...	0,81	1,50	D10.0815.02.10 M R/L	-	X	10,0	3,2	4,0	5,8	0,18	7,0
D10...	0,95	1,75	D10.0917.02.10 M R/L	-	X	10,0	2,9	4,0	5,8	0,21	7,0
D11...	0,54	1,00	D11.0510.02 M R/L	-	X	11,0	3,5	4,3	6,7	0,12	8,0
D11...	0,81	1,50	D11.0815.02 M R/L	-	X	11,0	3,5	4,3	6,7	0,18	8,0
D14...	0,27	0,50	D14.0205.02 M R/L	-	X	14,0	4,7	5,4	9,0	0,06	9,0
D14...	0,54	1,00	D14.0510.02 M R/L	-	X	14,0	4,7	5,4	9,0	0,12	9,0
D14...	0,81	1,50	D14.0815.02 M R/L	-	X	14,0	4,5	5,4	9,0	0,18	9,0
D16...	0,54	1,00	D16.0510.02 M R/L	-	X	16,0	4,7	5,5	10,2	0,12	11,0
D16...	0,81	1,50	D16.0815.02 M R/L	-	X	16,0	4,5	5,5	10,2	0,18	11,0
D16...	1,08	2,00	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 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

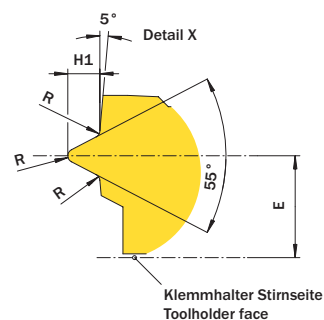
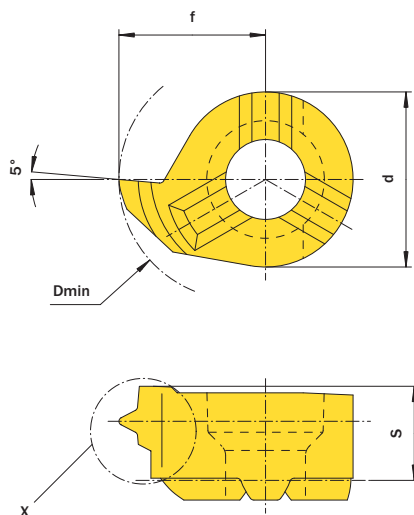


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D11.0813.19 M R**

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	D10.0813.19.10 M R/L	10,0	0,18	2,8	3,80	5,8	7,0
D10...	1,16	1,814	14	D10.1118.14.10 M R/L	10,0	0,24	2,6	3,80	5,8	7,0
D10...	1,48	2,309	11	D10.1423.11.10 M R/L	10,0	0,31	2,3	3,80	5,8	7,0
D11...	0,85	1,337	19	D11.0813.19 M R/L	11,0	0,18	2,7	4,30	6,7	8,0
D11...	1,16	1,814	14	D11.1118.14 M R/L	11,0	0,24	3,0	4,30	6,7	8,0
D14...	0,85	1,337	19	D14.0813.19 M R/L	14,0	0,18	3,8	5,35	9,0	9,0
D14...	1,16	1,814	14	D14.1118.14 M R/L	14,0	0,24	3,6	5,35	9,0	9,0
D16...	1,16	1,814	14	D16.1118.14 M R/L	16,0	0,24	3,9	5,50	10,2	11,0
D16...	1,48	2,309	11	D16.1423.11 M R/L	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

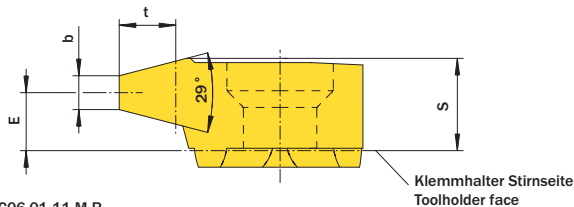
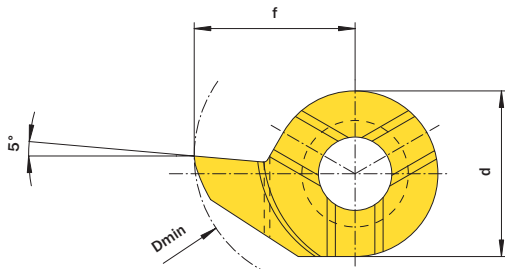


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D10.AC06.01.11 M R**

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 Pis/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	D10.AC06.01.11 M R/L	7,0	6,8	3,9	4,233	1,43	2,45	2,39
D10...	8	11,0	D10.AC08.01.11 M R/L	7,0	6,8	3,9	3,175	1,03	2,80	1,87
D10...	5	10,0	D10.SA05.01.10 M R/L	7,0	6,8	3,9	5,080	2,00	2,35	1,81
D10...	6	10,0	D10.SA06.01.10 M R/L	7,0	6,8	3,9	4,233	1,64	2,60	1,56
D10...	8	10,0	D10.SA08.01.10 M R/L	7,0	6,8	3,9	3,175	1,19	2,90	1,24
D10...	10	10,0	D10.SA10.01.10 M R/L	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

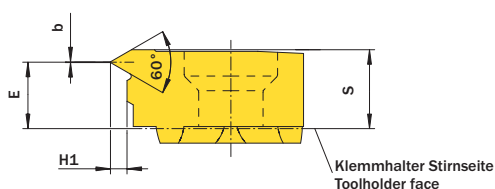
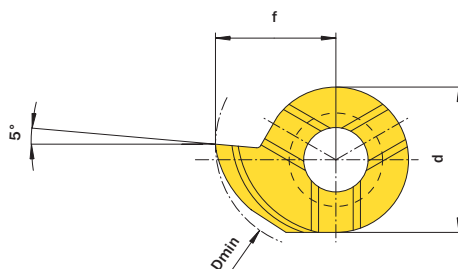


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D10.NP18.02.10 M R**

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	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	f	d	S	Steigung Pitch Gamme de pas Passo			
							P			
		(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
D10...	14	10,0	D10.NP14.02.10 M R/L	5,8	7,0	3,8	1,814	0,07	2,7	1,48
D10...	18	10,0	D10.NP18.02.10 M R/L	5,8	7,0	3,8	1,411	0,05	2,9	1,19
D10...	27	10,0	D10.NP27.02.10 M R/L	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 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 négocier sur l'actuelle liste des prix. I a 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

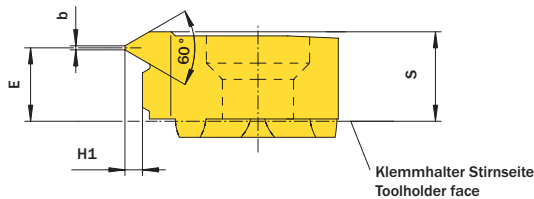
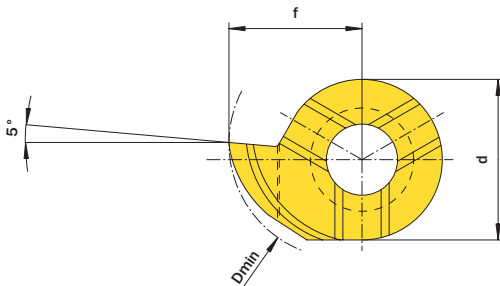


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D10.UN20.02.10 M R**

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 Pis/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	D10.UN14.02.10 M R/L	5,8	7,0	1,81	0,22	3,2	0,98	3,9
D10...	16	10,0	D10.UN16.02.10 M R/L	5,8	7,0	1,59	0,19	3,1	0,86	3,9
D10...	18	10,0	D10.UN18.02.10 M R/L	5,8	7,0	1,41	0,17	3,2	0,76	3,9
D10...	20	10,0	D10.UN20.02.10 M R/L	5,8	7,0	1,27	0,15	3,2	0,68	3,9
D10...	24	10,0	D10.UN24.02.10 M R/L	5,8	7,0	1,06	0,13	3,3	0,57	3,9
D10...	28	10,0	D10.UN28.02.10 M R/L	5,8	7,0	0,91	0,11	3,4	0,49	3,9
D10...	32	10,0	D10.UN32.02.10 M R/L	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

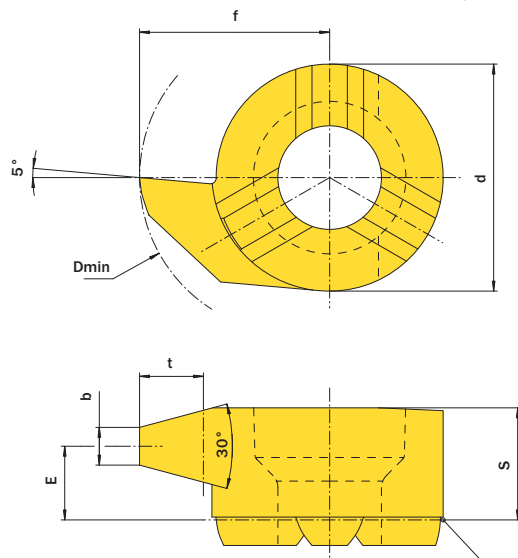


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D11.2240.01 M R**

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 (mm)	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin (mm)	E (mm)	S (mm)	f (mm)	b (mm)	d (mm)
D11...	0,90	1,5	D11.1015.01 M R/L	11,0	3,7	4,30	6,7	0,47	8,0
D11...	1,25	2,0	D11.1220.01 M R/L	11,0	3,5	4,30	6,7	0,60	8,0
D11...	1,75	3,0	D11.1730.01 M R/L	11,0	3,2	4,30	6,7	0,96	8,0
D11...	2,25	4,0	D11.2240.01 M R/L	11,0	2,6	3,95	6,7	1,33	8,0
D14...	1,25	2,0	D14.1220.01 M R/L	14,0	4,3	5,30	9,0	0,60	9,0
D14...	1,75	3,0	D14.1730.01 M R/L	14,0	4,0	5,30	9,0	0,96	9,0
D14...	2,25	4,0	D14.2240.01 M R/L	14,0	3,6	5,30	9,0	1,33	9,0
D14...	2,75	5,0	D14.2750.01 M R/L	14,0	3,3	5,30	9,0	1,69	9,0
D16...	1,25	2,0	D16.1220.01 M R/L	16,0	4,5	5,50	9,7	0,60	11,0
D16...	1,75	3,0	D16.1730.01 M R/L	16,0	4,3	5,50	9,7	0,96	11,0
D16...	2,25	4,0	D16.2240.01 M R/L	16,0	4,0	5,50	9,7	1,33	11,0
D16...	2,75	5,0	D16.2750.01 M R/L	16,0	3,6	5,50	10,2	1,69	11,0
D16...	3,50	6,0	D16.3560.01 M R/L	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

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

typ / type / tipo
D14

Gorges frontales inter
Diamètre min 14,0 mm

Gole frontali interne
diametro foro min. 14,0
mm

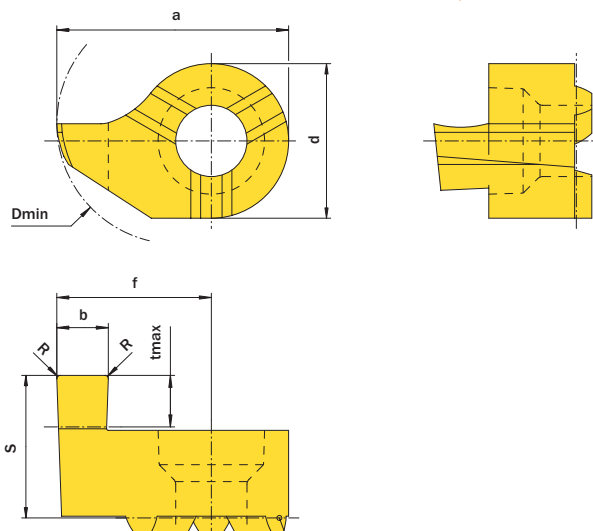


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D14.1430.02 A R**

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	-	D14.1410.00 A R/L	14,0	1,5	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	1,17	-	D14.1411.00 A R/L	14,0	1,5	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	1,50	0,2	D14.1415.02 A R/L	14,0	2,5	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	1,60	0,2	D14.1416.02 A R/L	14,0	2,5	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	2,00	0,2	D14.1420.02 A R/L	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	2,39	0,2	D14.1424.02 A R/L	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	2,50	0,2	D14.1425.02 A R/L	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	3,00	0,2	D14.1430.02 A R/L	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	3,18	0,2	D14.1432.02 A R/L	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	2,50	0,2	D14.1420.52 A R/L	14,0	5,0	9,0	10,3	9,0
D14...	13,5	2,39	0,2	D14.1424.52 A R/L	14,0	5,0	9,0	10,3	9,0
D14...	13,5	2,50	0,2	D14.1425.52 A R/L	14,0	5,0	9,0	10,3	9,0
D14...	13,5	3,00	0,2	D14.1430.52 A R/L	14,0	5,0	9,0	10,3	9,0
D14...	13,5	3,18	0,2	D14.1432.52 A R/L	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 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

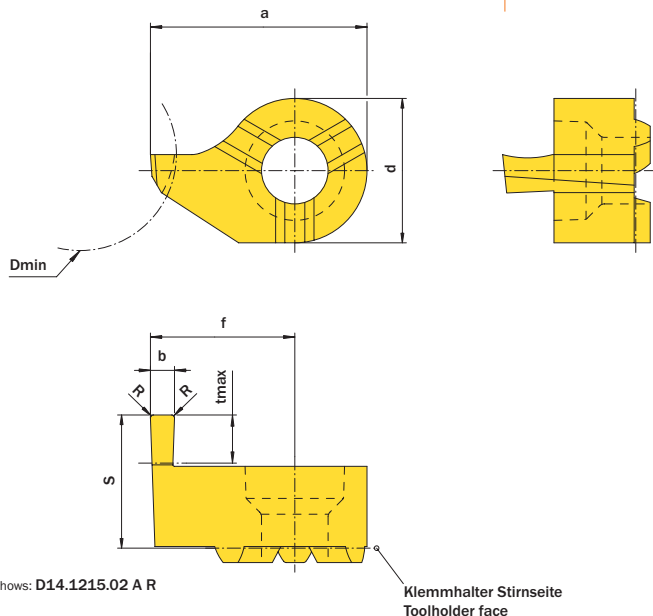


Abbildung zeigt / Drawing shows: **D14.1215.02 A R**

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...	11,5	1,00	-	D14.1210.00 A R/L	12,0	1,5	7,0	8,3	9,0
D14...	11,5	1,17	-	D14.1211.00 A R/L	12,0	1,5	7,0	8,3	9,0
D14...	12,0	1,50	0,2	D14.1215.02 A R/L	12,0	2,5	7,5	8,3	9,0
D14...	12,0	1,60	0,2	D14.1216.02 A R/L	12,0	2,5	7,5	8,3	9,0
D14...	12,5	2,00	0,2	D14.1220.02 A R/L	12,0	3,0	8,0	8,3	9,0
D14...	13,0	2,39	0,2	D14.1224.02 A R/L	12,0	3,0	8,5	8,3	9,0
D14...	13,0	2,50	0,2	D14.1225.02 A R/L	12,0	3,0	8,5	8,3	9,0
D14...	13,5	3,00	0,2	D14.1230.02 A R/L	12,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	3,18	0,2	D14.1232.02 A R/L	12,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	12,5	2,00	0,2	D14.1220.52 A R/L	12,0	5,0	8,0	10,3	9,0
D14...	13,0	2,39	0,2	D14.1224.52 A R/L	12,0	5,0	8,5	10,3	9,0
D14...	13,0	2,50	0,2	D14.1225.52 A R/L	12,0	5,0	8,5	10,3	9,0
D14...	13,5	3,00	0,2	D14.1230.52 A R/L	12,0	5,0	9,0	10,3	9,0
D14...	13,5	3,18	0,2	D14.1232.52 A R/L	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 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

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

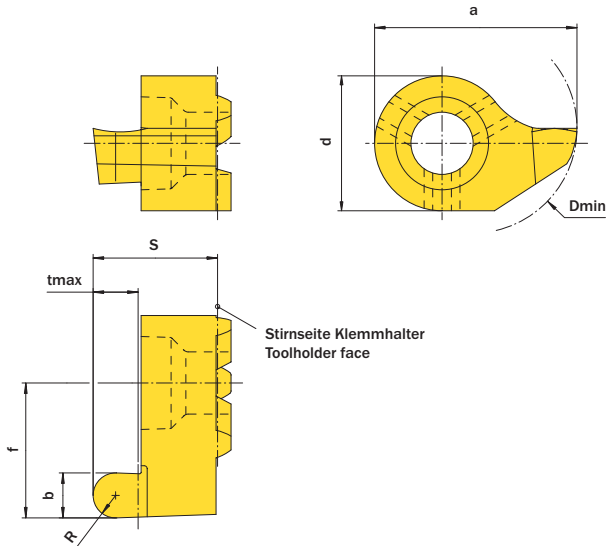


Abbildung zeigt / Drawing shows:
D14.1430.15 A R

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	D14.1410.05 A R/L	14,0	1,5	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	1,60	0,8	D14.1416.08 A R/L	14,0	2,5	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	2,00	1,0	D14.1420.10 A R/L	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	2,50	1,2	D14.1425.12 A R/L	14,0	3,0	9,0	8,3	9,0
D14...	13,5	3,00	1,5	D14.1430.15 A R/L	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 prelevare sur l'actuelle liste des prix. 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 downloaden.
All these catalogues are available either printed from your local distributor or digital on www.simtek.de
Vous pouvez commander nos catalogues ou bien les télécharger sur www.simtek.de
I Cataloghi potrete richiederli dai nostri rivenditori oppure scaricarli dal nostro sito 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



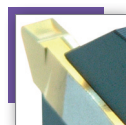
zeta-line

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



delta ^{max} -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 ^m -line

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



sigma ^{p|s|u|v} -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