



■ alpha-line

Innenbearbeitung
ab Durchmesser 0,3 mm.

Internal applications
as of diameter 0,3 mm.

Usinage intérieur
à partir de diamètre 0,3 mm.

Lavorazione interna
a partire da diametri 0,3 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.de>
E-Mail: info@simtek.de

Inhaltsverzeichnis / Index

Deutsche Beschreibung	English description	Description en français	Descrizione italiana	PAGE
KLEMMHALTER TOOLHOLDER PORTE OUTILS PORTA INSERTI				
Runder Schaft mit 2 Spannflächen Innere Kühlmittelzufuhr	Round shank with two clamping surfaces Through coolant	A corps rond. avec 2 surfaces de serrage Avec canal de refroidissement	Gambo cilindrico con due piani per il fissaggio Alimentazione interna del refrigerante	5
Runder Schaft mit 2/4 Spannflächen Innere Kühlmittelzufuhr	Round shank with 2/4 clamping surfaces Through coolant	A corps rond. avec 2/4 surfaces de serrage Avec canal de refroidissement	Gambo cilindrico con 2/4 piani per il fissaggio Alimentazione interna del refrigerante	6
Runder Schaft Ø 28,0 mm mit 2 Spannflächen Innere Kühlmittelzufuhr	Round shank Ø 28,0 mm with two clamping surfaces Through coolant	A corps rond. Ø 28,0 mm avec 2 surfaces de serrage Avec canal de refroidissement	Gambo cilindrico Ø 28,0 mm con due piani per il fissaggio Alimentazione interna del refrigerante	7
Quadratischer Schaft Für alle Anwendungen	Square shank For all applications	À corps carré Pour toutes applications	Gambo quadro per tutte le applicazioni	8
Quadratischer Schaft Für alle Anwendungen	Square shank For all applications	À corps carré Pour toutes applications	Gambo quadro per tutte le applicazioni	9
Doppelklemmhalter für Langdrehautomaten	Double Toolholder for small part machining	Porte-outil Alpha á double position. Pour les machines á tours longs automatiques	Doppio porta inserti per lunga tornitura automatica	10
Klemmhalter VDI-Aufnahme	Toolholder with VDI-Fixation	Porte-outils avec fixation VDI	Porta inserto a fissaggio VDI	11
Fräsen und Drehen mit Capto-Aufnahme	Milling and Grooving with Capto fixation	Fraisage et alesage avec interface Capto	Fresatura e tornitura con porta inserti capto	12
Fräsen mit Alpha-Line-Schneideinsatz	Groove milling with Alpha-Line Inserts	Fraise pour les plaquettes de coupe Alpha-Line	Per fresatura con inserti Alpha-Line	13
Klemmhalter, gekröpft. Zur Verwendung auf Langdrehautomaten	Cranked toolholder for small part machining	Porte-outils radial á renvoi d'angle	Piegato a gomito per torni automatici lunghe	14
Klemmhalter aus Hartmetall	Carbide toolholder	Porte-outils Carbure	Porta inserti Metallo Duro	15
SCHNEIDEINSÄTZE CARBIDE INSERTS PLAQUETTES INSERTI				
Ausdrehen (innen) ab Ø 0,3 mm	Boring (internal) as of Ø 0,3 mm	Alésage intérieur à partir de Ø 0,3 mm	Alesatura (interna) a partire da Ø 0,3 mm	16
Ausdrehen (innen) ab Ø 1,0 mm	Boring (internal) as of Ø 1,0 mm	Alésage intérieur à partir de Ø 1,0 mm	Alesatura (interna) a partire da Ø 1,0 mm	17
Ausdrehen (innen) ab Ø 5,2 mm	Boring (internal) as of Ø 5,2 mm	Alésage intérieur à partir de Ø 5,2 mm	Alesatura (interna) a partire da Ø 5,2 mm	18
Ausdrehen (innen) ab Ø 1,0 mm R=0,05 mm	Boring (internal) as of Ø 1,0 mm R=0,05 mm	Alésage intérieur à partir de Ø 1,0 mm R=0,05 mm	Alesatura (interna) a partire da Ø 1,0 mm R=0,05 mm	19
Ausdrehen (innen) ab Ø 2,7 mm R=0,03 mm	Boring (internal) as of Ø 2,7 mm R=0,03 mm	Alésage intérieur à partir de Ø 2,7 mm R=0,03 mm	Alesatura (interna) a partire da Ø 2,7 mm R=0,03 mm	20
Ausdrehen (innen) ab Ø 1,0 mm Mittels seitigem Freiwinkel von 20°	Boring (internal) as of Ø 1,0 mm With 20° clearance angle	Alésage intérieur à partir de Ø 1,0 mm Avec dépouille frontale de 20°	Alesatura (interna) a partire da Ø 1,0 mm Con angolo di spoglia frontale di 20°	21
Bohrungen drehen mit 90° Anstellwinkel (innen) ab Ø 3,2 mm	Boring with 90° setting angle (internal) as of Ø 3,2 mm	Alésage á fond plat (90°) intérieur à partir de Ø 3,2 mm	Alesatura a fondo piatto con ang. di app. 90° (interna) a partire da Ø 3,2 mm	22
Ausdrehen und Fasen (innen) ab Ø 5,2 mm	Boring and chamfering (internal) as of Ø 5,2 mm	Alésage et biseautage intérieurs à partir de Ø 5,2 mm	Alesatura e smussatura (interna) a partire da Ø 5,2 mm	23
Kopierdrehen (innen) fallende Konturen bis 45° ab Ø 2,2 mm	Copying (internal) falling shapes up to 45° as of Ø 2,2 mm	Copiage intérieur à partir de Ø 2,2 mm	Copiatura su tornio fino a 45° (interna) a partire da Ø 2,2 mm	24
Rückwärtsdrehen (innen) ab Ø 3,2 mm	Back Boring (internal) as of Ø 3,2 mm	Alésage par inversion intérieur à partir de Ø 3,2 mm	Lamatura in tiro a partire da Ø 3,2 mm	25
Stechdrehen (innen) ab Ø 2,0 mm	Grooving (internal) as of Ø 2,0 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 2,0 mm	Gole (interne) a partire da Ø 2,0 mm	26
Stechdrehen (innen) ab Ø 4,2 mm	Grooving (internal) as of Ø 4,2 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 4,2 mm	Gole (interne) a partire da Ø 4,2 mm	27
Stechdrehen (innen) ab Ø 5,2 mm	Grooving (internal) as of Ø 5,2 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 5,2 mm	Gole (interne) a partire da Ø 5,2 mm	28
Stechdrehen (innen) ab Ø 5,2 mm	Grooving (internal) as of Ø 5,2 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 5,2 mm	Gole (interne) a partire da Ø 5,2 mm	29
Stechdrehen (innen) ab Ø 6,2 mm	Grooving (internal) as of Ø 6,2 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 6,2 mm	Gole (interne) a partire da Ø 6,2 mm	30
Stechdrehen (innen) ab Ø 6,2 mm	Grooving (internal) as of Ø 6,2 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 6,2 mm	Gole (interna) a partire da Ø 6,2 mm	31
Stechdrehen (innen) ab Ø 7,2 mm	Grooving (internal) as of Ø 7,2 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 7,2 mm	Gole (interne) a partire da Ø 7,2 mm	32
Stechdrehen (innen) ab Ø 7,2 mm	Grooving (internal) as of Ø 7,2 mm	Gorge intérieure à partir de Ø 7,2 mm	Gole (interne) a partire da Ø 7,2 mm	33

SCHNEIDEINSÄTZE | CARBIDE INSERTS | PLAQUETTES | INSERTI

Stechdrehen, Vollradius (innen) ab Ø 4,2 mm	Grooving, full nose radius (internal) as of Ø 4,2 mm	Gorge à rayon complet (inter) à partir de Ø 4,2 mm	Gole a raggio completo (interne) a partire da Ø 4,2 mm	34
Vorstechen und Fasen (innen) ab Ø 3,7 mm	Pre-Part-Off and chamfering (internal) as of Ø 3,7 mm	Préparation de gorge et biseautage à partir de Ø 3,7 mm	Alesatura e smussatura a partire da Ø 3,7 mm	35
Gewindedrehen Metrisches Gewinde ISO Teilprofil Steigung P=0,5 mm - 1,5 mm	Threading Metric ISO Partial profile Pitch P=0,5 mm - 1,5 mm	Filetage métrique ISO profil partiel Gamme de pas P=0,5mm-1,5mm	Filettatura (interna) Metrica ISO profilo parziale Passo P=0,5 mm - 1,5 mm	36
Gewindedrehen Metrisches Gewinde ISO Vollprofil Steigung P=0,5 mm - 2,0 mm	Threading Metric ISO Full profile Pitch P=0,5 mm - 2,0 mm	Filetage métrique ISO profil complet avec arasage Gamme de pas P=0,5mm-2,0mm	Filettatura (interna) Metrica ISO profilo totale Passo P=0,5 mm - 2,0 mm	37
Gewindedrehen NPT Teilprofil 18 oder 27 Gang/Zoll ab Ø 6,2 mm	Threading NPT partial profile 18 or 27 Threads/inch as of Ø 6,2 mm	Filetage NPT profil partiel 18 ou 27 Nombre de pas/pas anglais à partir de Ø 6,2 mm	Filettatura NPT profilo parziale Num. di principi/police 18 o 27 a partire da Ø 6,2 mm	38
Gewindedrehen Trapez-Gewinde, Teilprofil Steigung P=2,0 mm-3,0 mm	Threading Trapezoidal, partial profile Pitch P=2,0 mm-3,0 mm	Filetage trapézoïdal, profil partiel Gamme de pas P=2,0mm-3,0mm	Filettatura Trapezoidale, profilo parziale Passo P=2,0 mm-3,0 mm	39
Gewindedrehen UN Teilprofil 16-40 Gang/Zoll ab Ø 4,2 mm	Threading UN partial profile 16-40 Threads/inch as of Ø 4,2 mm	Filetage UN profil partiel 16-40 Nombre de pas/pas anglais à partir de Ø 4,2 mm	Filettatura UN profilo parziale Num. di principi/police 16-40 a partire da Ø 4,2 mm	40
Gewindedrehen UNC Vollprofil ab Ø 4,0 mm	Threading UNC full profile as of Ø 4,0 mm	Filetage UNC profil complet avec arasage à partir de Ø 4,0 mm	Filettatura UNC profilo totale a partire da Ø 4,0 mm	41
Gewindedrehen BSW/BSF Vollprofil Gangzahl/Zoll 19-28 ab Ø 5,2 mm	Threading BSW/BSF full profile 19-28 threads/inch as of Ø 5,2 mm	Filetage BSW/BSF profil complet avec arasage No. de pas/pas angl. 19-28 à partir de Ø 5,2 mm	Filettatura BSW/BSF profilo completo Num. di principi/police 19-28 a partire da Ø 5,2 mm	42
Axialeinstich in Bohrungen Min. Bohrungsdurchmesser 6,2 mm	Face grooving inside bores Min. bore diameter 6,2 mm	Gorges frontales inter Diamètre min 6,2 mm	Gole frontali interne Min. diametri 6,2 mm	43
Axialeinstich an Zapfen Min. Bohrungsdurchmesser 6,2 mm	Face grooving on pivots Min. bore diameter 6,2 mm	Gorges frontales exter Diamètre min 6,2 mm	Gole frontali esterne Min. diametri 6,2 mm	44
Axialeinstich in Bohrungen. Min. Bohrungs-Ø: 16 mm/10 mm (A08) 20 mm/12 mm (A10)	Face grooving in bores. Min. bore diameter: 16 mm/10 mm (A08) 20 mm/12 mm (A10)	Gorges frontales inter. Diamètre min: 16 mm/10 mm (A08) 20 mm/12 mm (A10)	Gole frontali in fori di Ø-Min: 16 mm/10 mm (A08) 20 mm/12 mm (A10)	45
Axialeinstich, Vollradius Min. Bohrungsdurchmesser 6,2 mm	Face grooving, full nose radius Min. bore diameter 6,2 mm	Gorges frontales, rayon complet Diametre min 6,2 mm	Gole frontali, Raggio totale Min. diametri 6,2 mm	46
Axialeinstich, Fasen ab Ø 1,0 mm	Face grooving, chamfering as of Ø 1,0 mm	Gorges frontales, biseautage à partir de Ø 1,0 mm	Gole frontali, smussatura a partire da Ø 1,0 mm	47

NUTSTOßEN | BROACHING | MORTAISAGE | STOZZATURA

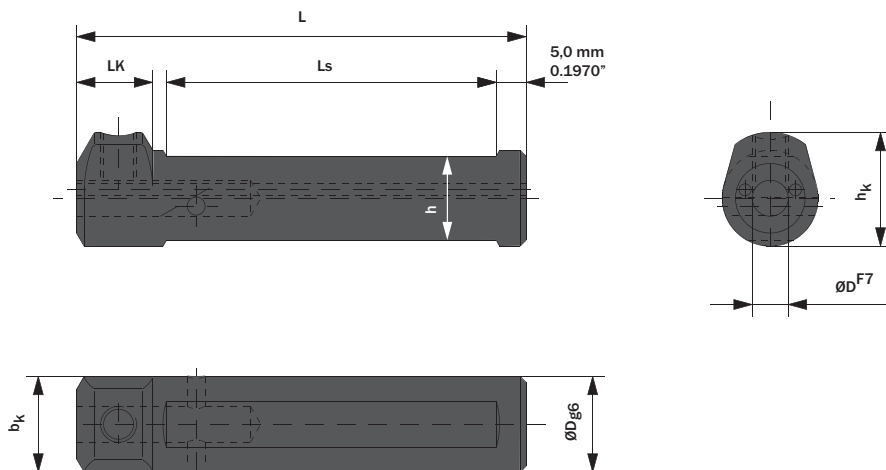
Klemmhalter Stoßen von Längsnuten (DIN 6885) ab Ø 6,0 mm	Toolholder Keyway broaching (DIN 6885) as of Ø 6,0 mm	Porte-outils à mortaiser (DIN 6885) à partir de Ø 6,0 mm	Porta inserti Per stozzatura (DIN 6885) a partire da Ø 6,0 mm	48
Stoßen von Längsnuten (DIN 6885) ab Ø 6,0 mm	Keyway broaching (DIN 6885) as of Ø 6,0 mm	Mortaisage (DIN 6885) à partir de Ø 6,0 mm	Per stozzatura (DIN 6885) a partire da Ø 6,0 mm	49
Stoßen von Längsnuten (DIN 6885) ab Ø 6,0 mm	Keyway broaching (DIN 6885) as of Ø 6,0 mm	Mortaisage (DIN 6885) à partir de Ø 6,0 mm	Per stozzatura (DIN 6885) a partire da Ø 6,0 mm	50

Round shank with two
clamping surfaces
Through coolant

A corps rond. avec 2
surfaces de serrage
Avec canal de refroidis-
sement

Gambo cilindrico con due
piani per il fissaggio
Alimentazione interna del
refrigerante

typ / type / tipo
A04, A05, A06, A07, A08, A10



Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per Inserto	ØDg6 ▲ (mm)	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	ØDF7 (mm)	Ls (mm)	L (mm)	LK (mm)	hk (mm)	bk (mm)	h (mm)	Anzahl Spannflächen Number of flats No. surface de serrage Quant. tacche di fiss.
A04...	10,00	A04.0010	4,0	45,0	65,0	14,0	14,5	10,0	8,0	2
A05...	10,00	A05.0010	5,0	45,0	65,0	14,0	15,0	10,0	8,0	2
A04...	12,00	A04.0012	4,0	50,0	70,0	14,0	15,5	12,0	10,0	2
A05...	12,00	A05.0012	5,0	50,0	70,0	14,0	16,0	12,0	10,0	2
A06...	12,00	A06.0012	6,0	50,0	70,0	14,0	16,5	12,0	10,0	2
A04...	12,70	A04.0.500	4,0	50,0	70,0	14,0	15,8	12,7	10,7	2
A05...	12,70	A05.0.500	5,0	50,0	70,0	14,0	16,4	12,7	10,7	2
A06...	12,70	A06.0.500	6,0	50,0	70,0	14,0	16,8	12,7	10,7	2
A04...	15,88	A04.0.625	4,0	55,0	75,0	14,0	17,4	15,9	13,9	2
A05...	15,88	A05.0.625	5,0	55,0	75,0	14,0	17,9	15,9	13,9	2
A06...	15,88	A06.0.625	6,0	55,0	75,0	14,0	18,4	15,9	13,9	2
A07...	15,88	A07.0.625	7,0	55,0	75,0	14,0	18,9	15,9	13,9	2
A08...	15,88	A08.0.625	8,0	55,0	75,0	14,0	19,4	15,9	13,9	2
A04...	16,00	A04.0016	4,0	55,0	75,0	14,0	17,5	16,0	14,0	2
A05...	16,00	A05.0016	5,0	55,0	75,0	14,0	18,0	16,0	14,0	2
A06...	16,00	A06.0016	6,0	55,0	75,0	14,0	18,5	16,0	14,0	2
A07...	16,00	A07.0016	7,0	55,0	75,0	14,0	19,0	16,0	14,0	2
A08...	16,00	A08.0016	8,0	55,0	75,0	14,0	19,5	16,0	14,0	2
A04...	19,05	A04.0.750	4,0	90,0	110,0	14,0	19,0	19,0	17,0	2
A05...	19,05	A05.0.750	5,0	90,0	110,0	14,0	19,0	19,0	17,0	2
A06...	19,05	A06.0.750	6,0	90,0	110,0	14,0	21,0	21,0	17,0	2
A07...	19,05	A07.0.750	7,0	90,0	110,0	14,0	21,0	21,0	17,0	2
A08...	19,05	A08.0.750	8,0	90,0	110,0	14,0	24,0	24,0	17,0	2
A10...	19,05	A10.0.750	10,0	90,0	110,0	14,0	24,0	24,0	17,0	2

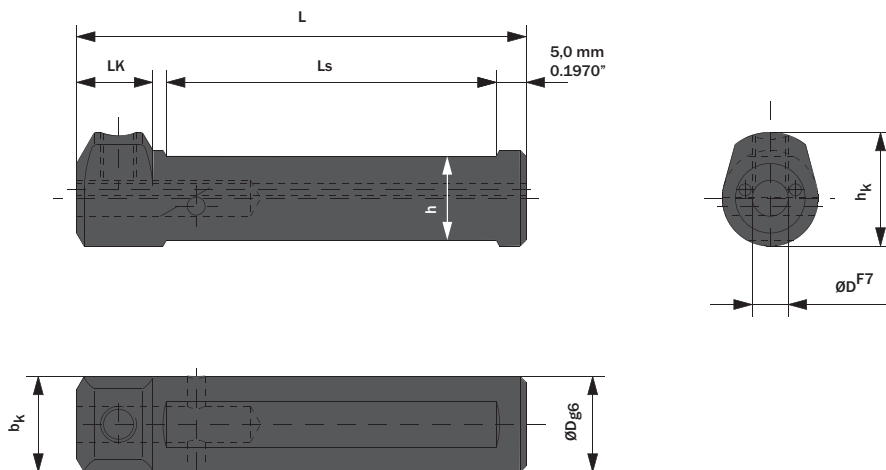
▲ | Sortierung - Sorting - Triage

Round shank with 2/4
clamping surfaces
Through coolant

typ / type / tipo
A04, A05, A06, A07, A08, A10

A corps rond. avec 2/4
surfaces de serrage
Avec canal de refroidis-
sement

Gambo cilindrico con 2/4
piani per il fissaggio
Alimentazione interna del
refrigerante



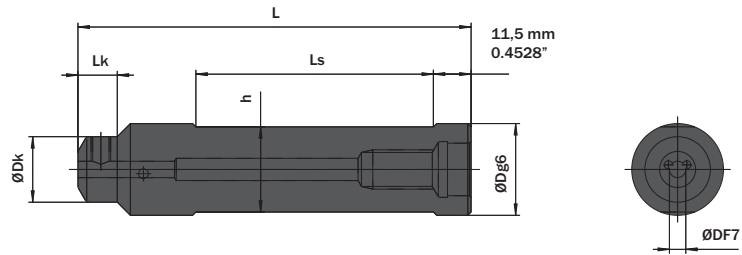
Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per Inserto	ØDg6 ▲ (mm)	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	ØDF7 (mm)	Ls (mm)	L (mm)	LK (mm)	bk (mm)	hk (mm)	h (mm)	Anzahl Spannflächen Number of flats No. surface de serrage Quant. tacche di fiss.
A04...	20,00	A04.0020	4,0	70,0	90,0	14,0	20,0	20,0	18,0	2
A05...	20,00	A05.0020	5,0	70,0	90,0	14,0	20,0	20,0	18,0	2
A06...	20,00	A06.0020	6,0	70,0	90,0	14,0	22,0	22,0	18,0	2
A07...	20,00	A07.0020	7,0	70,0	90,0	14,0	22,0	22,0	18,0	2
A08...	20,00	A08.0020	8,0	70,0	90,0	14,0	25,0	25,0	18,0	2
A10...	20,00	A10.0020	10,0	70,0	90,0	14,0	25,0	25,0	18,0	2
A04...	22,00	A04.0022	4,0	90,0	110,0	13,0	22,0	22,0	20,0	4
A05...	22,00	A05.0022	5,0	90,0	110,0	15,0	22,0	22,0	20,0	4
A06...	22,00	A06.0022	6,0	90,0	110,0	15,0	22,0	22,0	20,0	4
A07...	22,00	A07.0022	7,0	90,0	110,0	15,0	22,0	22,0	20,0	4
A04...	23,00	A04.0023	4,0	90,0	110,0	15,0	23,0	23,0	21,0	2
A05...	23,00	A05.0023	5,0	90,0	110,0	15,0	23,0	23,0	21,0	2
A06...	23,00	A06.0023	6,0	90,0	110,0	15,0	23,0	23,0	21,0	2
A07...	23,00	A07.0023	7,0	90,0	110,0	15,0	23,0	23,0	21,0	2
A04...	25,00	A04.0025	4,0	90,0	110,0	15,0	25,0	25,0	23,0	2
A05...	25,00	A05.0025	5,0	90,0	110,0	15,0	25,0	25,0	23,0	2
A06...	25,00	A06.0025	6,0	90,0	110,0	15,0	25,0	25,0	23,0	2
A07...	25,00	A07.0025	7,0	90,0	110,0	15,0	25,0	25,0	23,0	2
A08...	25,00	A08.0025	8,0	90,0	110,0	15,0	25,0	25,0	23,0	2
A10...	25,00	A10.0025	10,0	90,0	110,0	15,0	25,0	25,0	23,0	2
A04...	25,40	A04.1.000	4,0	90,0	110,0	15,0	25,4	25,4	23,4	4
A05...	25,40	A05.1.000	5,0	90,0	110,0	15,0	25,4	25,4	23,4	4
A06...	25,40	A06.1.000	6,0	90,0	110,0	15,0	25,4	25,4	23,4	4
A07...	25,40	A07.1.000	7,0	90,0	110,0	15,0	25,4	25,4	23,4	4
A08...	25,40	A08.1.000	8,0	90,0	110,0	15,0	25,4	25,4	23,4	4
A10...	25,40	A10.1.000	10,0	90,0	110,0	15,0	25,4	25,4	23,4	4

▲ | Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

Round shank with two
clamping surfaces
Through coolant

typ / type / tipo
A04, A05, A06, A07

A corps rond. avec 2
surfaces de serrage
Avec canal de refroidis-
sement



Gewinde für Kühlmittelanschluß: M12 x 1,5
Connecting thread for internal coolant supply: M12 x 1,5

Gambo cilindrico con due
piani per il fissaggio
Alimentazione interna del
refrigerante

Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per inserto	ØDg6 ▲	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	ØDF7	L	Ls	LK	h	ØDk
	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
A04...	28,0	A04.0028	4,0	120,0	72,0	17,0	26,0	20,0
A05...	28,0	A05.0028	5,0	120,0	72,0	12,0	26,0	20,0
A06...	28,0	A06.0028	6,0	120,0	72,0	12,0	26,0	22,0
A07...	28,0	A07.0028	7,0	120,0	72,0	12,0	26,0	22,0

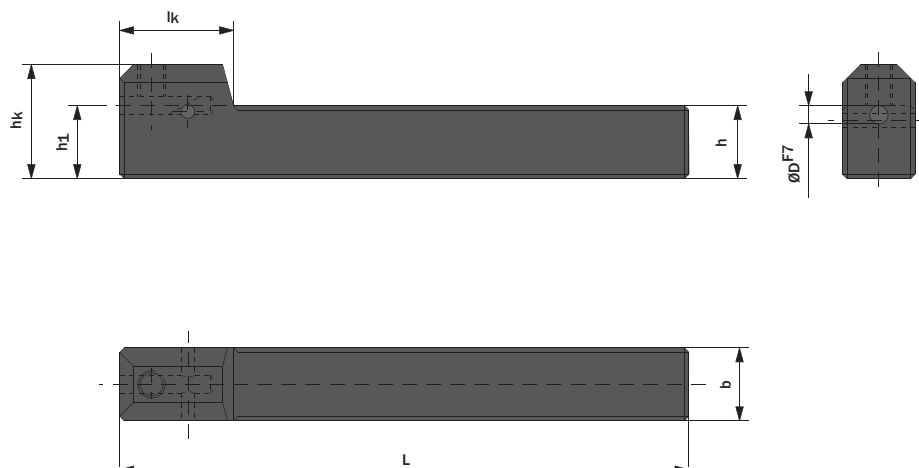
▲) Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

Square shank
For all applications

typ / type / tipo
A04, A05, A06, A07, A08

À corps carré
Pour toutes applications

Gambo quadro
per tutte le applicazioni



Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per inserto	b ▲	h	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	ØDF7	L	h1	LK	hk
	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
A04...	10,0	10,0	A04.1010	4,0	100,0	10,0	25,0	19,0
A05...	10,0	10,0	A05.1010	5,0	100,0	10,0	25,0	19,5
A04...	12,0	12,0	A04.1212	4,0	100,0	12,0	25,0	21,0
A05...	12,0	12,0	A05.1212	5,0	100,0	12,0	27,0	21,5
A06...	12,0	12,0	A06.1212	6,0	100,0	12,0	27,0	22,0
A04...	12,7	12,7	A04.0.500.S	4,0	101,6	12,7	25,0	21,0
A05...	12,7	12,7	A05.0.500.S	5,0	101,6	12,7	27,0	21,5
A06...	12,7	12,7	A06.0.500.S	6,0	101,6	12,7	27,0	22,0
A04...	15,9	15,9	A04.0.625.S	4,0	127,0	15,9	25,0	25,0
A05...	15,9	15,9	A05.0.625.S	5,0	127,0	15,9	35,0	25,5
A06...	15,9	15,9	A06.0.625.S	6,0	127,0	15,9	35,0	26,0
A07...	15,9	15,9	A07.0.625.S	7,0	127,0	15,9	35,0	26,5
A08...	15,9	15,9	A08.0.625.S	8,0	127,0	15,9	40,0	27,0
A04...	16,0	16,0	A04.1616	4,0	125,0	16,0	25,0	25,0
A05...	16,0	16,0	A05.1616	5,0	125,0	16,0	35,0	25,5
A06...	16,0	16,0	A06.1616	6,0	125,0	16,0	35,0	26,0
A07...	16,0	16,0	A07.1616	7,0	125,0	16,0	35,0	26,5
A08...	16,0	16,0	A08.1616	8,0	125,0	16,0	40,0	27,0

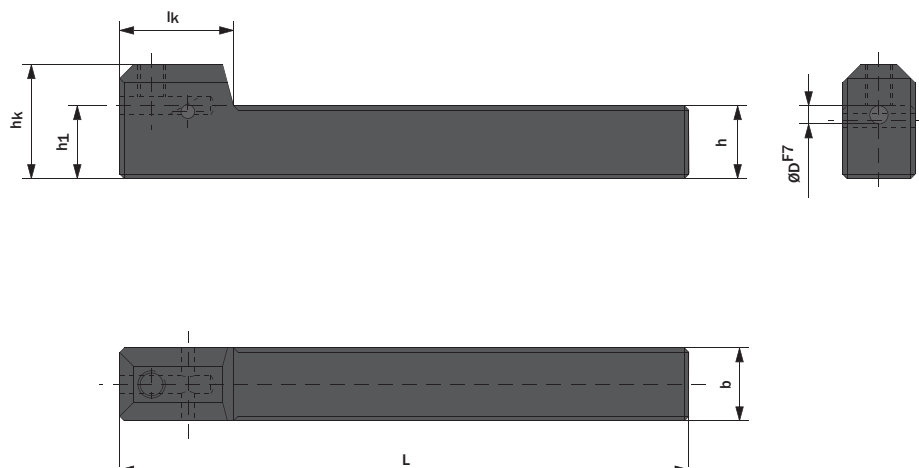
▲ | Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

Square shank
For all applications

typ / type / tipo
A04, A05, A06, A07, A08, A10

À corps carré
Pour toutes applications

Gambo quadro
per tutte le applicazioni



Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per inserto	b ▲	h	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	ØDF7	L	h1	LK	hk
	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
A04...	19,05	19,05	A04.0.750.S	4,0	127,0	19,05	25,0	29,0
A05...	19,05	19,05	A05.0.750.S	5,0	127,0	19,05	35,0	29,5
A06...	19,05	19,05	A06.0.750.S	6,0	127,0	19,05	35,0	30,0
A07...	19,05	19,05	A07.0.750.S	7,0	127,0	19,05	35,0	30,5
A08...	19,05	19,05	A08.0.750.S	8,0	127,0	19,05	40,0	31,0
A10...	19,05	19,05	A10.0.750.S	10,0	127,0	19,05	40,0	32,0
A04...	20,00	20,00	A04.2020	4,0	125,0	20,00	25,0	29,0
A05...	20,00	20,00	A05.2020	5,0	125,0	20,00	35,0	29,5
A06...	20,00	20,00	A06.2020	6,0	125,0	20,00	35,0	30,0
A07...	20,00	20,00	A07.2020	7,0	125,0	20,00	35,0	30,5
A08...	20,00	20,00	A08.2020	8,0	125,0	20,00	40,0	31,0
A10...	20,00	20,00	A10.2020	10,0	125,0	20,00	40,0	32,0

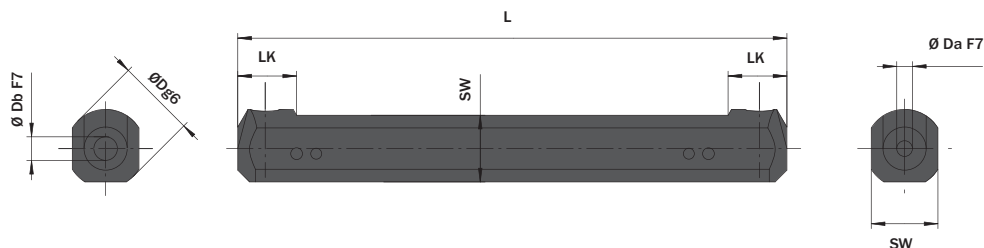
▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

Double Toolholder for
small part machining

typ / type / tipo
A04, A05, A06

Porte-outil Alpha á
double position. Pour les
machines à tours longs
automatiques

Doppio porta inserti per
lunga tornitura automa-
tica



Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per Inserto	ØDaF7	ØDg6 ▲	L	ØDbF7	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LK	SW
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)
A04.../A06...	4,0	19,05	140,0	6,0	A04.0.750.0140.A06	15,0	17,0
A04.../A04...	4,0	20,00	140,0	4,0	A04.0020.0140.A04	15,0	17,0
A04.../A05...	4,0	20,00	140,0	5,0	A04.0020.0140.A05	15,0	17,0
A04.../A06...	4,0	20,00	140,0	6,0	A04.0020.0140.A06	15,0	17,0
A05.../A05...	5,0	20,00	140,0	5,0	A05.0020.0140.A05	15,0	17,0
A05.../A06...	5,0	20,00	140,0	6,0	A05.0020.0140.A06	15,0	17,0
A06.../A06...	6,0	20,00	140,0	6,0	A06.0020.0140.A06	15,0	17,0
A04.../A04...	4,0	22,00	140,0	4,0	A04.0022.0140.A04	15,0	19,0
A04.../A06...	4,0	22,00	140,0	6,0	A04.0022.0140.A06	15,0	19,0
A06.../A06...	6,0	22,00	140,0	6,0	A06.0022.0140.A06	15,0	19,0
A04.../A06...	4,0	25,00	140,0	6,0	A04.0025.0140.A06	15,0	23,0
A04.../A06...	4,0	28,00	140,0	6,0	A04.0028.0140.A06	15,0	26,0

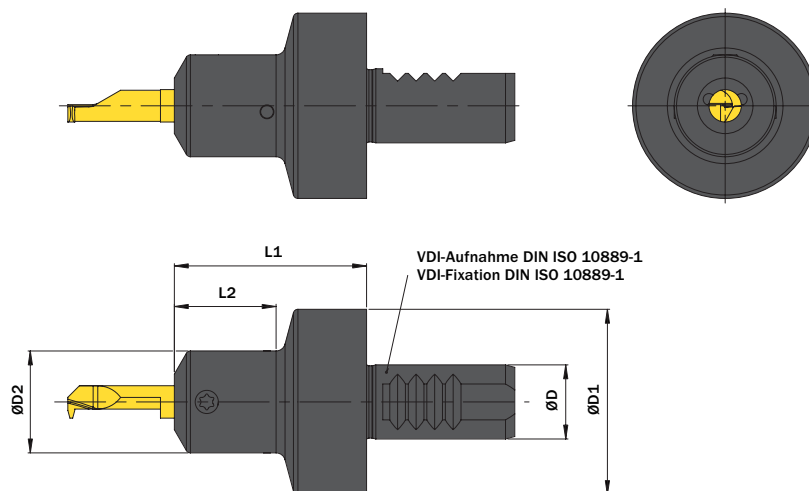
▲ | Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

Toolholder with
VDI-Fixation

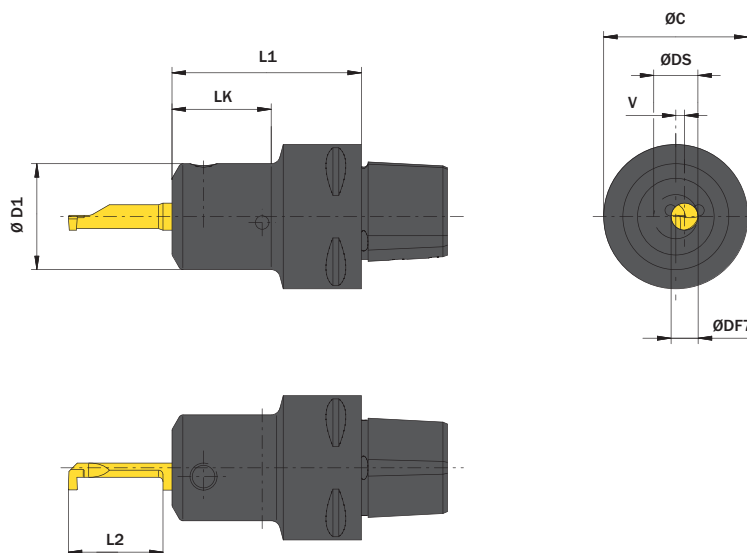
typ / type / tipo
A04, A05, A06, A07

Porte-outils
avec fixation VDI

Porta inserto
a fissaggio VDI



Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per Inserto	ØD	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	ØD1	ØD2	L2	L1
	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
A04...	16,0	A04.VD16	40,0	19,0	23,0	41,5
A05...	16,0	A05.VD16	40,0	20,0	23,0	41,5
A06...	16,0	A06.VD16	40,0	21,0	23,0	41,5
A07...	16,0	A07.VD16	40,0	22,0	23,0	41,5



L2 abhängig vom
verwendeten Schneideinsatz

L2 dimension depends
on carbide insert

L2 est dépendant de la
plaquette utilisée

L2 dipendente dal inserto usato

Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per Inserto	ØC ▲	ØDS	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	ØDF7	L1	LK	Maximale Frästiefe Max depth of cut (Milling) Profond. de fraisage (max) Prof. massima per fresatura	V	ØD1	Dmin
	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
A04...	32,0	5,9	A04.00C3.05	4,0	42,0	22,0	0,75	1,00	21,0	6,4
A04...	32,0	6,0	A04.00C3.06	4,0	42,0	22,0	0,80	1,05	21,0	6,5
A05...	32,0	6,9	A05.00C3.07	5,0	42,0	22,0	0,70	1,00	22,0	7,4
A05...	32,0	7,5	A05.00C3.08	5,0	42,0	22,0	1,00	1,30	22,0	8,0
A06...	32,0	7,9	A06.00C3.08	6,0	42,0	22,0	0,65	1,00	23,0	8,4
A06...	32,0	9,8	A06.00C3.10	6,0	42,0	22,0	1,60	1,95	23,5	10,3
A07...	32,0	8,9	A07.00C3.09	7,0	42,0	22,0	0,60	1,00	24,0	9,4
A07...	32,0	12,7	A07.00C3.13	7,0	42,0	22,0	2,50	2,90	25,0	13,2
A04...	40,0	5,9	A04.00C4.05	4,0	47,0	22,0	0,75	1,00	21,0	6,4
A04...	40,0	6,0	A04.00C4.06	4,0	47,0	22,0	0,80	1,05	21,0	6,5
A05...	40,0	6,9	A05.00C4.07	5,0	47,0	22,0	0,70	1,00	22,0	7,4
A05...	40,0	7,5	A05.00C4.08	5,0	47,0	22,0	1,00	1,30	22,0	8,0
A06...	40,0	7,9	A06.00C4.08	6,0	47,0	22,0	0,65	1,00	23,0	8,4
A06...	40,0	9,8	A06.00C4.10	6,0	47,0	22,0	1,60	1,95	23,5	10,3
A07...	40,0	8,9	A07.00C4.09	7,0	47,0	22,0	0,60	1,00	24,0	9,4
A07...	40,0	12,7	A07.00C4.13	7,0	47,0	22,0	2,50	2,90	25,0	13,2

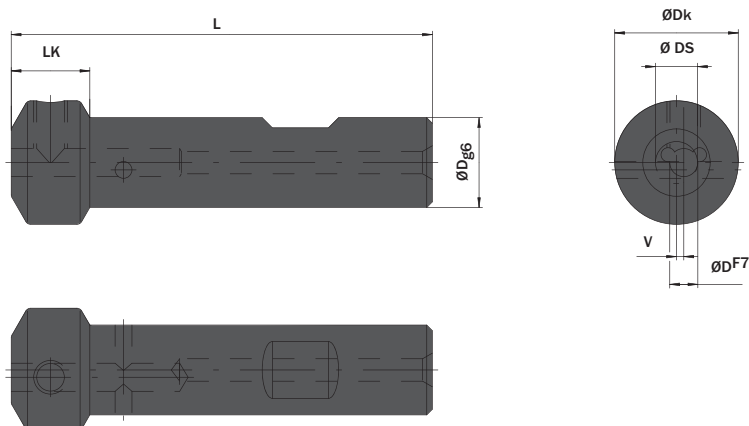
▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

Groove milling with Alpha-
Line Inserts

typ / type / tipo
A04, A05, A06, A07

Fraise pour les plaquettes
de coupe Alpha-Line

Per fresatura con inserti
Alpha-Line



Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per inserto	ØDg6 ▲	ØDS	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	ØDF7	ØDk	V	LK	L
	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
A04...	16,0	5,9	A04.0016.05 B ST	4,0	21,0	1,00	14,0	75,0
A04...	16,0	6,0	A04.0016.06 B ST	4,0	21,0	1,05	14,0	75,0
A05...	16,0	6,9	A05.0016.07 B ST	5,0	22,0	1,00	14,0	75,0
A05...	16,0	7,5	A05.0016.08 B ST	5,0	22,0	1,30	14,0	75,0
A06...	16,0	9,8	A06.0016.10 B ST	6,0	22,0	1,95	14,0	75,0
A07...	16,0	12,7	A07.0016.13 B ST	7,0	22,0	2,90	14,0	75,0

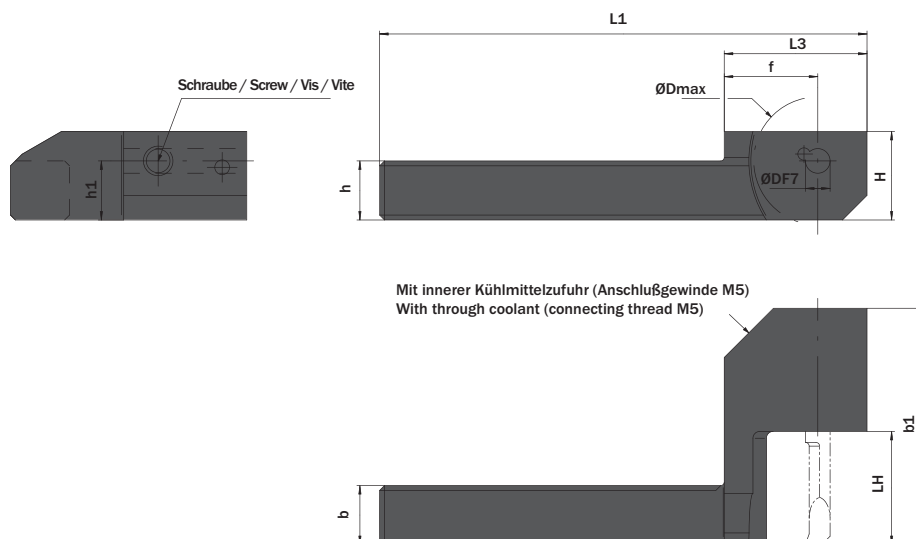
▲ | Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

Cranked toolholder for
small part machining

Porte-outils radial à renvoi
d'angle

Piegato a gomito per torni
automatici lunghe

typ / type / tipo
A04, A05, A06, A07



Links (L) wie gezeichnet
Rechts (R) spiegelbildlich

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

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

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

Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per inserto	b	h ▲	LH	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	ØDF7	ØDmax	f	L3	L1	H	b1	h1
	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
A04...	8,0	8,0	13,0	A04.0808.10 R/L	4,0	26,0	19,0	29,0	99,0	14,0	31,5	8,0
A04...	8,0	8,0	18,0	A04.0808.15 R/L	4,0	26,0	19,0	29,0	99,0	14,0	36,5	8,0
A05...	8,0	8,0	18,0	A05.0808.15 R/L	5,0	26,0	19,0	29,0	99,0	14,0	43,0	8,0
A04...	9,5	9,5	18,0	A04.0.375.15 R/L	4,0	26,0	19,0	29,0	99,0	16,0	36,5	9,5
A05...	9,5	9,5	23,0	A05.0.375.20 R/L	5,0	26,0	19,0	29,0	99,0	16,0	48,0	9,5
A06...	9,5	9,5	23,0	A06.0.375.20 R/L	6,0	26,0	19,0	29,0	99,0	16,0	53,0	9,5
A04...	10,0	10,0	13,0	A04.1010.10 R/L	4,0	26,0	19,0	29,0	99,0	16,0	31,5	10,0
A04...	10,0	10,0	18,0	A04.1010.15 R/L	4,0	26,0	19,0	29,0	99,0	16,0	36,5	10,0
A05...	10,0	10,0	23,0	A05.1010.20 R/L	5,0	26,0	19,0	29,0	99,0	16,0	48,0	10,0
A06...	10,0	10,0	28,0	A06.1010.25 R/L	6,0	26,0	19,0	29,0	99,0	16,0	53,0	10,0
A04...	12,0	12,0	13,0	A04.1212.10 R/L	4,0	26,0	19,0	29,0	99,0	18,0	31,5	12,0
A04...	12,0	12,0	18,0	A04.1212.15 R/L	4,0	26,0	19,0	29,0	99,0	18,0	36,5	12,0
A05...	12,0	12,0	23,0	A05.1212.20 R/L	5,0	26,0	19,0	29,0	99,0	18,0	48,0	12,0
A06...	12,0	12,0	28,0	A06.1212.25 R/L	6,0	26,0	19,0	29,0	99,0	18,0	53,0	12,0
A04...	12,7	12,7	18,0	A04.0.500.15 R/L	4,0	26,0	19,0	29,0	99,0	19,0	36,5	12,7
A05...	12,7	12,7	23,0	A05.0.500.20 R/L	5,0	26,0	19,0	29,0	99,0	19,0	48,0	12,7
A06...	12,7	12,7	28,0	A06.0.500.25 R/L	6,0	26,0	19,0	29,0	99,0	19,0	53,0	12,7
A04...	15,9	15,9	18,0	A04.0.625.15 R/L	4,0	36,0	24,0	34,0	104,0	22,0	36,5	15,9
A05...	15,9	15,9	23,0	A05.0.625.20 R/L	5,0	36,0	24,0	34,0	104,0	22,0	48,0	15,9
A06...	15,9	15,9	28,0	A06.0.625.25 R/L	6,0	36,0	24,0	34,0	104,0	22,0	53,0	15,9
A04...	16,0	16,0	18,0	A04.1616.15 R/L	4,0	36,0	24,0	34,0	104,0	22,0	36,5	16,0
A05...	16,0	16,0	23,0	A05.1616.20 R/L	5,0	36,0	24,0	34,0	104,0	22,0	48,0	16,0
A06...	16,0	16,0	28,0	A06.1616.25 R/L	6,0	36,0	24,0	34,0	104,0	22,0	53,0	16,0
A07...	16,0	16,0	28,0	A07.1616.25 R/L	7,0	36,0	24,0	34,0	104,0	22,0	53,5	16,0

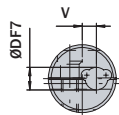
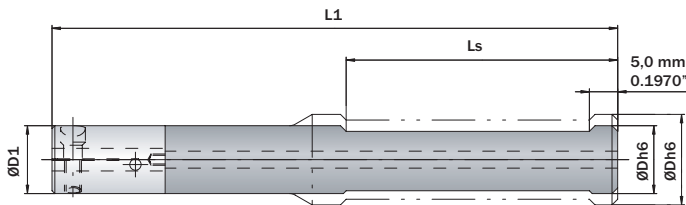
▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

Carbide toolholder

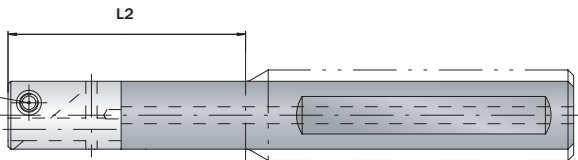
typ / type / tipo
A04, A05

Porte-outils Carbure

Porta inserti Metallo Duro



Schraube
Screw
Vis
Vite



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

ØDF7	ØD1 ▲	L2	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	ØDh6	L1	Ls	V	Schraube Screw Vis Vite
(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	10,0	42,0	A04.0010.42 HM R/L	12,0	100,0	48,0	2,2	A M2,6x8 T8F
4,0	12,0	42,0	A04.0012.42 HM R/L	12,0	100,0	48,0	2,5	A M3x9 T9F
4,0	12,0	42,0	A05.0012.42 HM R/L	12,0	105,0	48,0	2,3	A M3x9 T9F

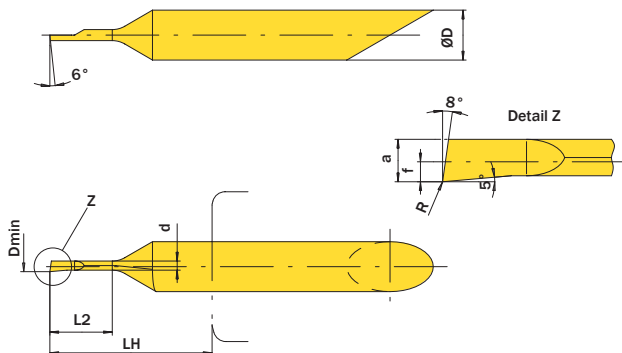
▲) Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

Boring (internal)
as of Ø 0,30 mm

typ | type | tipo
A04

Alésage intérieur
à partir de Ø 0,30 mm

Alesatura (interna)
a partire da Ø 0,30 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

ØD	f	L2	Dmin ▲	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	d	LH	a	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)+0,03	(mm)	(mm)	
4,0	0,10	1,2	0,30	-	A04.5015.01.03.00 Y R/L	0,19	13,0	0,25	A04...
4,0	0,15	1,6	0,40	-	A04.5020.01.04.00 Y R/L	0,28	13,0	0,35	A04...
4,0	0,20	2,0	0,50	-	A04.5025.02.05.00 Y R/L	0,37	13,0	0,45	A04...
4,0	0,25	2,5	0,60	-	A04.5030.02.06.00 Y R/L	0,46	13,0	0,55	A04...
4,0	0,30	3,6	0,70	-	A04.5035.03.07.00 Y R/L	0,55	13,0	0,65	A04...
4,0	0,35	4,1	0,80	-	A04.5040.04.08.00 Y R/L	0,64	13,0	0,75	A04...
4,0	0,40	5,1	0,90	-	A04.5045.05.09.00 Y R/L	0,73	13,0	0,85	A04...

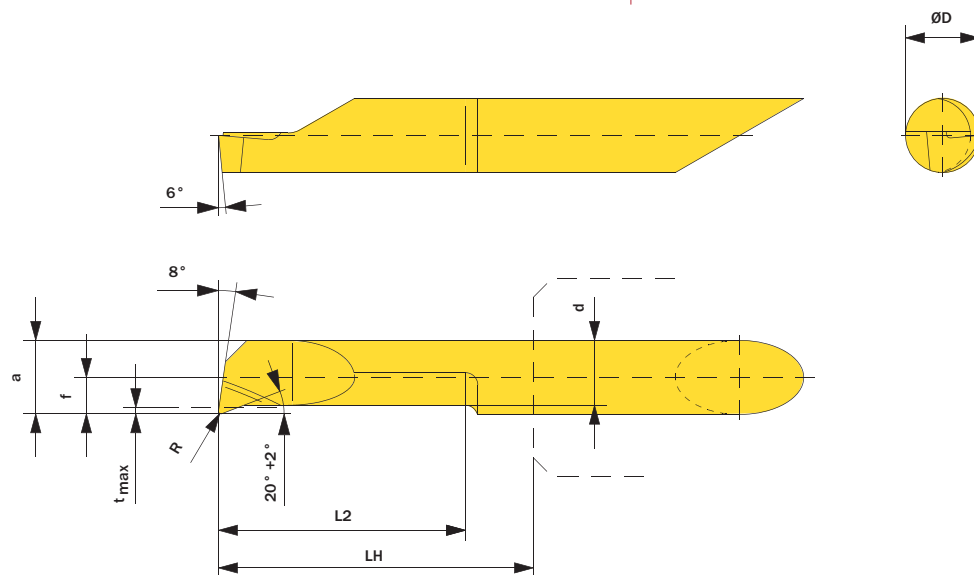
▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

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 1,0 mm

 typ / type / tipo
A04

 Alésage intérieur
 à partir de Ø 1,0 mm

 Alesatura (interna)
 a partire da Ø 1,0 mm

 Rechts (R) wie gezeichnet
 Links (L) spiegelbildlich

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

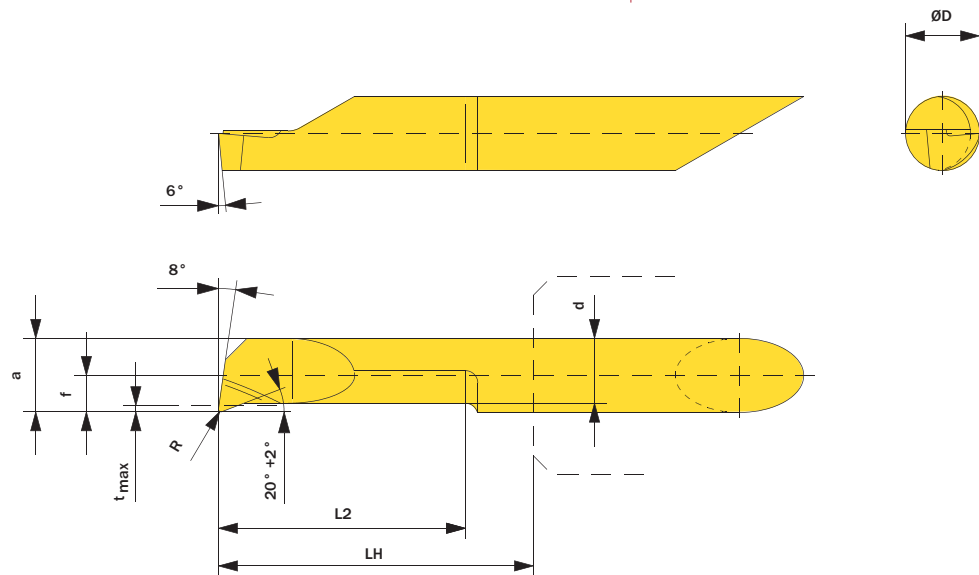
 Droite (R) comme présenté
 Gauche (L), symétrique

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

ØD	f	L2	Dmin ▲	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	tmax	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	0,45	4,1	1,0	0,10	A04.1804.04.10.10 Y R/L	13,0	0,1	0,95	0,65	A04...
4,0	0,45	6,1	1,0	0,10	A04.1804.06.10.10 Y R/L	13,0	0,1	0,95	0,65	A04...
4,0	0,45	8,1	1,0	0,10	A04.1804.08.10.10 Y R/L	13,0	0,1	0,95	0,65	A04...
4,0	0,70	6,1	1,7	0,10	A04.1807.06.17.10 Y R/L	13,0	0,2	1,45	1,05	A04...
4,0	0,70	9,1	1,7	0,10	A04.1807.09.17.10 Y R/L	13,0	0,2	1,45	1,05	A04...
4,0	0,95	6,1	2,2	0,10	A04.1810.06.22.10 Y R/L	13,0	0,2	1,95	1,55	A04...
4,0	0,95	9,1	2,2	0,10	A04.1810.09.22.10 Y R/L	13,0	0,2	1,95	1,55	A04...
4,0	0,95	13,2	2,2	0,10	A04.1810.13.22.10 Y R/L	16,0	0,2	1,95	1,55	A04...
4,0	1,20	10,2	2,7	0,15	A04.1812.10.27.15 Y R/L	13,0	0,2	2,45	2,05	A04...
4,0	1,20	15,2	2,7	0,15	A04.1812.15.27.15 Y R/L	18,0	0,2	2,45	2,05	A04...
4,0	1,35	20,3	3,0	0,15	A04.1814.20.30.15 Y R/L	23,0	0,2	2,75	2,35	A04...
4,0	1,45	10,2	3,2	0,15	A04.1815.10.32.15 Y R/L	13,0	0,2	2,95	2,55	A04...
4,0	1,45	15,2	3,2	0,15	A04.1815.15.32.15 Y R/L	18,0	0,2	2,95	2,55	A04...
4,0	1,45	20,3	3,2	0,15	A04.1815.20.32.15 Y R/L	23,0	0,2	2,95	2,55	A04...
4,0	1,70	10,2	3,7	0,15	A04.1817.10.37.15 Y R/L	13,0	0,2	3,45	3,05	A04...
4,0	1,70	15,2	3,7	0,15	A04.1817.15.37.15 Y R/L	18,0	0,2	3,45	3,05	A04...
4,0	1,70	20,3	3,7	0,15	A04.1817.20.37.15 Y R/L	23,0	0,2	3,45	3,05	A04...
4,0	1,70	25,4	3,7	0,10	A04.1817.25.37.10 Y R/L	28,0	0,2	3,45	3,05	A04...
4,0	1,95	10,2	4,2	0,15	A04.1820.10.42.15 Y R/L	13,0	0,3	3,95	3,45	A04...
4,0	1,95	15,2	4,2	0,15	A04.1820.15.42.15 Y R/L	18,0	0,3	3,95	3,45	A04...
4,0	1,95	20,3	4,2	0,15	A04.1820.20.42.15 Y R/L	23,0	0,3	3,95	3,45	A04...
4,0	1,95	25,4	4,2	0,15	A04.1820.25.42.15 Y R/L	28,0	0,3	3,95	3,45	A04...

▲) Sortierung: Sorting - Triagio - Ordinamento

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



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

ØD	f	L2	Dmin ▲	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	d	LH	tmax	a	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
5,0	2,45	10,2	5,2	0,2	A05.1825.10.52.20 Y R/L	4,25	13,0	0,5	4,95	A05...
5,0	2,45	15,2	5,2	0,2	A05.1825.15.52.20 Y R/L	4,25	18,0	0,5	4,95	A05...
5,0	2,45	20,3	5,2	0,2	A05.1825.20.52.20 Y R/L	4,25	23,0	0,5	4,95	A05...
5,0	2,45	25,4	5,2	0,2	A05.1825.25.52.20 Y R/L	4,25	28,0	0,5	4,95	A05...
5,0	2,45	30,5	5,2	0,2	A05.1825.30.52.20 Y R/L	4,25	33,0	0,5	4,95	A05...
5,0	2,45	35,6	5,2	0,2	A05.1825.35.52.20 Y R/L	4,25	38,0	0,5	4,95	A05...
5,0	2,45	40,6	5,2	0,2	A05.1825.40.52.20 Y R/L	4,25	43,0	0,5	4,95	A05...
6,0	2,95	15,2	6,2	0,2	A06.1830.15.62.20 Y R/L	5,25	18,0	0,5	5,95	A06...
6,0	2,95	20,3	6,2	0,2	A06.1830.20.62.20 Y R/L	5,25	23,0	0,5	5,95	A06...
6,0	2,95	25,4	6,2	0,2	A06.1830.25.62.20 Y R/L	5,25	28,0	0,5	5,95	A06...
6,0	2,95	30,5	6,2	0,2	A06.1830.30.62.20 Y R/L	5,25	33,0	0,5	5,95	A06...
6,0	2,95	35,6	6,2	0,2	A06.1830.35.62.20 Y R/L	5,25	38,0	0,5	5,95	A06...
6,0	2,95	40,6	6,2	0,2	A06.1830.40.62.20 Y R/L	5,25	43,0	0,5	5,95	A06...
7,0	3,45	25,4	7,2	0,2	A07.1835.25.72.20 Y R/L	6,25	28,0	0,5	6,95	A07...
7,0	3,45	30,5	7,2	0,2	A07.1835.30.72.20 Y R/L	6,25	33,0	0,5	6,95	A07...
7,0	3,45	35,6	7,2	0,2	A07.1835.35.72.20 Y R/L	6,25	38,0	0,5	6,95	A07...
7,0	3,45	40,6	7,2	0,2	A07.1835.40.72.20 Y R/L	6,25	43,0	0,5	6,95	A07...
7,0	3,45	45,7	7,2	0,2	A07.1835.45.72.20 Y R/L	6,25	48,0	0,5	6,95	A07...
7,0	3,45	50,8	7,2	0,2	A07.1835.50.72.20 Y R/L	6,25	53,0	0,5	6,95	A07...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

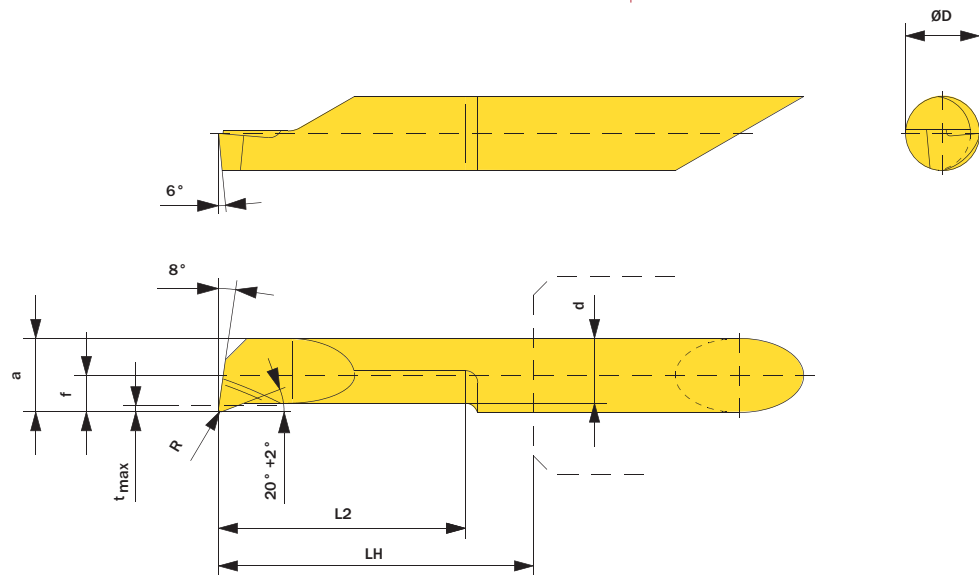
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Inserts
Boring (internal)
as of Ø 1,0 mm
R=0,05 mm

Plaquettes
Alésage intérieur
à partir de Ø 1,0 mm
R=0,05 mm

Inserti
Alesatura (interna)
a partire da Ø 1,0 mm
R=0,05 mm

typ / type / tipo
A04, A05, A06



Rechts (R) wie gezeichnet
Links (L) spiegelbildlich

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

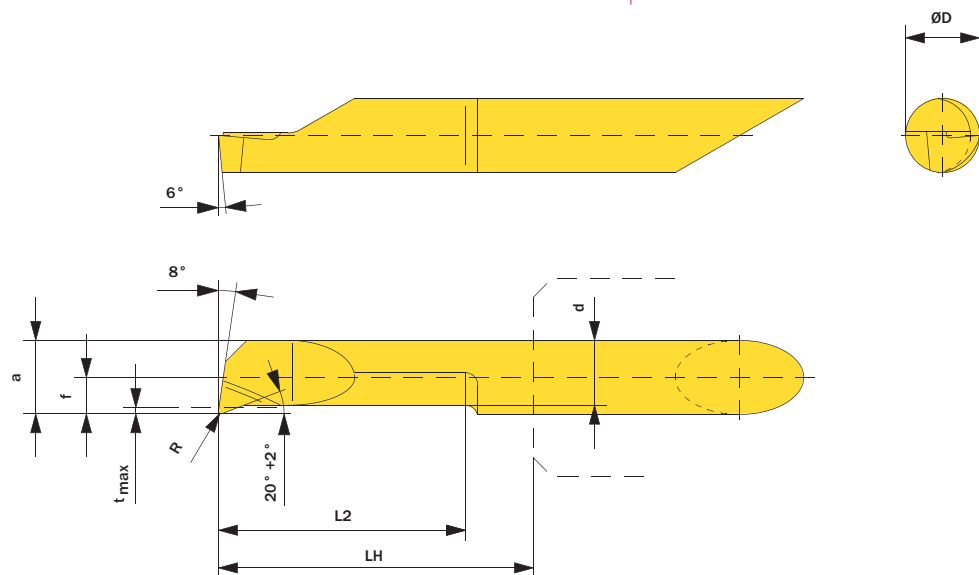
Droite (R) comme présenté
Gauche (L), symétrique

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

ØD	f	L2	Dmin ▲	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	tmax	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	0,45	4,1	1,0	0,05	A04.1804.04.10.05 Y R/L	13,0	0,1	0,95	0,65	A04...
4,0	0,45	6,1	1,0	0,05	A04.1804.06.10.05 Y R/L	13,0	0,1	0,95	0,65	A04...
4,0	0,70	6,1	1,7	0,05	A04.1807.06.17.05 Y R/L	13,0	0,2	1,45	1,05	A04...
4,0	0,70	9,1	1,7	0,05	A04.1807.09.17.05 Y R/L	13,0	0,2	1,45	1,05	A04...
4,0	0,95	6,1	2,2	0,05	A04.1810.06.22.05 Y R/L	13,0	0,2	1,95	1,55	A04...
4,0	0,95	9,1	2,2	0,05	A04.1810.09.22.05 Y R/L	13,0	0,2	1,95	1,55	A04...
4,0	1,20	10,2	2,7	0,05	A04.1812.10.27.05 Y R/L	13,0	0,2	2,45	2,05	A04...
4,0	1,20	15,2	2,7	0,05	A04.1812.15.27.05 Y R/L	18,0	0,2	2,45	2,05	A04...
4,0	1,45	10,2	3,2	0,05	A04.1815.10.32.05 Y R/L	13,0	0,2	2,95	2,55	A04...
4,0	1,45	15,2	3,2	0,05	A04.1815.15.32.05 Y R/L	18,0	0,2	2,95	2,55	A04...
4,0	1,45	20,3	3,2	0,05	A04.1815.20.32.05 Y R/L	23,0	0,2	2,95	2,55	A04...
4,0	1,95	10,2	4,2	0,05	A04.1820.10.42.05 Y R/L	13,0	0,3	3,95	3,45	A04...
4,0	1,95	15,2	4,2	0,05	A04.1820.15.42.05 Y R/L	18,0	0,3	3,95	3,45	A04...
4,0	1,95	20,3	4,2	0,05	A04.1820.20.42.05 Y R/L	23,0	0,3	3,95	3,45	A04...
4,0	1,95	25,4	4,2	0,05	A04.1820.25.42.05 Y R/L	28,0	0,3	3,95	3,45	A04...
5,0	2,45	20,3	5,2	0,05	A05.1825.20.52.05 Y R/L	23,0	0,5	4,95	4,25	A05...
5,0	2,45	30,5	5,2	0,05	A05.1825.30.52.05 Y R/L	33,0	0,5	4,95	4,25	A05...
6,0	2,95	20,3	6,2	0,05	A06.1830.20.62.05 Y R	23,0	0,5	5,95	5,25	A06...
6,0	2,95	30,5	6,2	0,05	A06.1830.30.62.05 Y R	33,0	0,5	5,95	5,25	A06...

▲) Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

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



Rechts (R) wie gezeichnet
Links (L) spiegelbildlich

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

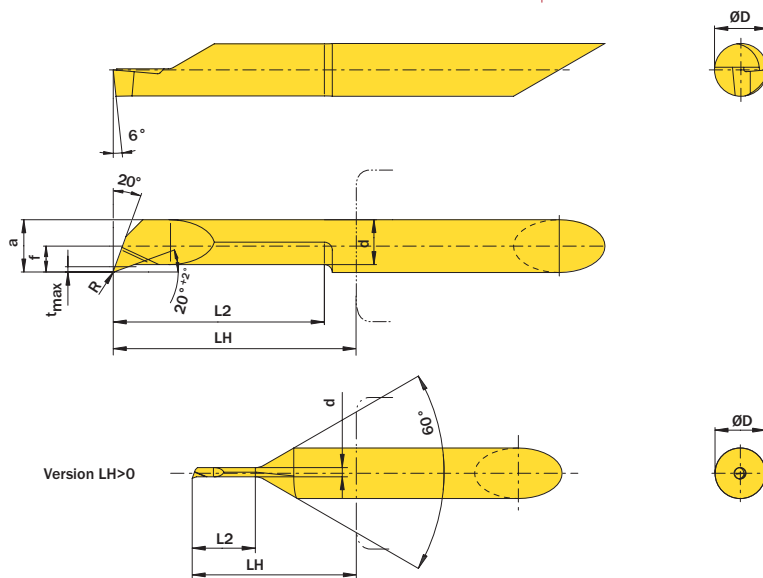
Droite (R) comme présenté
Gauche (L), symétrique

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

ØD	f	L2	Dmin ▲	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	tmax	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	1,20	10,2	2,7	0,03	A04.1812.10.27.03 Y R/L	13,0	0,2	2,45	2,05	A04...
4,0	1,45	10,2	3,2	0,03	A04.1815.10.32.03 Y R/L	13,0	0,2	2,95	2,55	A04...
4,0	1,95	10,2	4,2	0,03	A04.1820.10.42.03 Y R/L	13,0	0,3	3,95	3,45	A04...
4,0	1,95	15,2	4,2	0,03	A04.1820.15.42.03 Y R/L	18,0	0,3	3,95	3,45	A04...
4,0	1,95	20,3	4,2	0,03	A04.1820.20.42.03 Y R/L	23,0	0,3	3,95	3,45	A04...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

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



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

ØD	f	L2	Dmin ▲	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	tmax	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	0,45	4,1	1,0	0,10	A04.2004.04.10.10 Y R/L	6,0	0,1	0,95	0,65	A04...
4,0	0,45	6,1	1,0	0,10	A04.2004.06.10.10 Y R/L	4,0	0,1	0,95	0,65	A04...
4,0	0,70	6,1	1,7	0,10	A04.2007.06.17.10 Y R/L	4,0	0,2	1,45	1,05	A04...
4,0	0,70	9,1	1,7	0,10	A04.2007.09.17.10 Y R/L	1,0	0,2	1,45	1,05	A04...
4,0	0,95	6,1	2,2	0,10	A04.2010.06.22.10 Y R/L	4,0	0,2	1,95	1,55	A04...
4,0	0,95	9,1	2,2	0,10	A04.2010.09.22.10 Y R/L	1,0	0,2	1,95	1,55	A04...
4,0	1,20	10,2	2,7	0,15	A04.2012.10.27.15 Y R/L	-	0,2	2,45	2,05	A04...
4,0	1,20	15,2	2,7	0,15	A04.2012.15.27.15 Y R/L	-	0,2	2,45	2,05	A04...
4,0	1,45	10,2	3,2	0,15	A04.2015.10.32.15 Y R/L	-	0,2	2,95	2,55	A04...
4,0	1,45	15,2	3,2	0,15	A04.2015.15.32.15 Y R/L	-	0,2	2,95	2,55	A04...
4,0	1,45	20,3	3,2	0,15	A04.2015.20.32.15 Y R/L	-	0,2	2,95	2,55	A04...
4,0	1,95	10,2	4,2	0,15	A04.2020.10.42.15 Y R/L	-	0,3	3,95	3,45	A04...
4,0	1,95	15,2	4,2	0,15	A04.2020.15.42.15 Y R/L	-	0,3	3,95	3,45	A04...
4,0	1,95	20,3	4,2	0,15	A04.2020.20.42.15 Y R/L	-	0,3	3,95	3,45	A04...
4,0	1,95	25,4	4,2	0,15	A04.2020.25.42.15 Y R/L	-	0,3	3,95	3,45	A04...
5,0	2,45	10,2	5,2	0,20	A05.2025.10.52.20 Y R/L	-	0,5	4,95	4,20	A05...
5,0	2,45	20,3	5,2	0,20	A05.2025.20.52.20 Y R/L	-	0,5	4,95	4,20	A05...
5,0	2,45	30,5	5,2	0,20	A05.2025.30.52.20 Y R/L	-	0,5	4,95	4,20	A05...

▲) Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

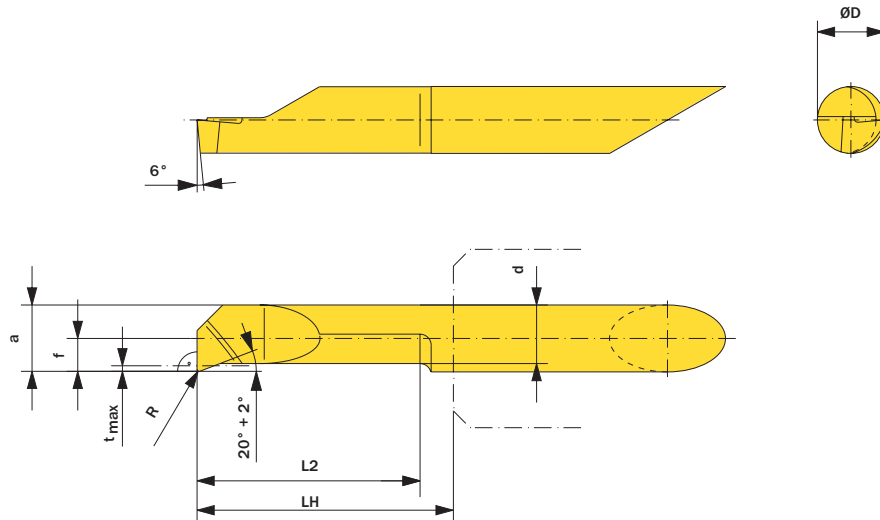
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Boring with 90° setting
angle (internal)
as of Ø 3,2 mm

typ / type / tipo
A04, A05

Alésage à fond plat (90°)
intérieur
à partir de Ø 3,2 mm

Alesatura a fondo piatto
con ang. di app. 90°
(interna)
a partire da Ø 3,2 mm



Rechts (R) wie gezeichnet
Links (L) spiegelbildlich

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

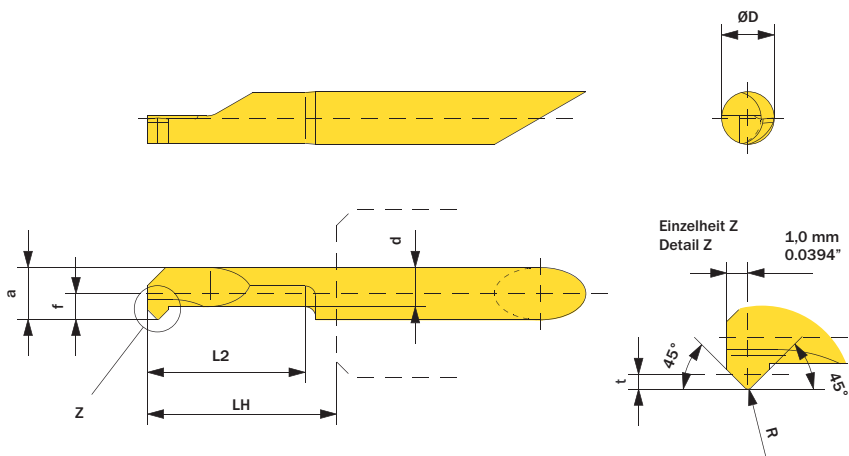
Droite (R) comme présenté
Gauche (L), symétrique

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

ØD	f	L2	Dmin ▲	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	a	d	tmax	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	1,45	12,2	3,2	0,15	A04.9015.12.32.15 Y R/L	15,0	2,95	2,55	0,2	A04...
4,0	1,95	15,2	4,2	0,15	A04.9020.15.42.15 Y R/L	18,0	3,95	3,45	0,3	A04...
5,0	2,45	10,2	5,2	0,20	A05.9025.10.52.20 Y R/L	13,0	4,95	4,25	0,5	A05...
5,0	2,45	15,2	5,2	0,20	A05.9025.15.52.20 Y R/L	18,0	4,95	4,25	0,5	A05...
5,0	2,45	20,3	5,2	0,20	A05.9025.20.52.20 Y R/L	23,0	4,95	4,25	0,5	A05...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

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.



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

ØD ▲	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	R	LH	f	a	d	t	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
5,0	15,2	5,2	A05.4545.15.52 F R/L	0,2	18,0	2,45	4,95	3,75	0,7	A05...
5,0	20,3	5,2	A05.4545.20.52 F R/L	0,2	23,0	2,45	4,95	3,75	0,7	A05...
6,0	20,3	6,2	A06.4545.20.62 F R/L	0,2	23,0	2,95	5,95	3,95	0,7	A06...
6,0	25,4	6,2	A06.4545.25.62 F R/L	0,2	28,0	2,95	5,95	3,95	0,7	A06...
7,0	20,3	7,2	A07.4545.20.72 F R/L	0,2	23,0	3,45	6,95	4,25	0,7	A07...
7,0	40,6	7,2	A07.4545.40.72 F R/L	0,2	43,0	3,45	6,95	4,25	0,7	A07...

▲) Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

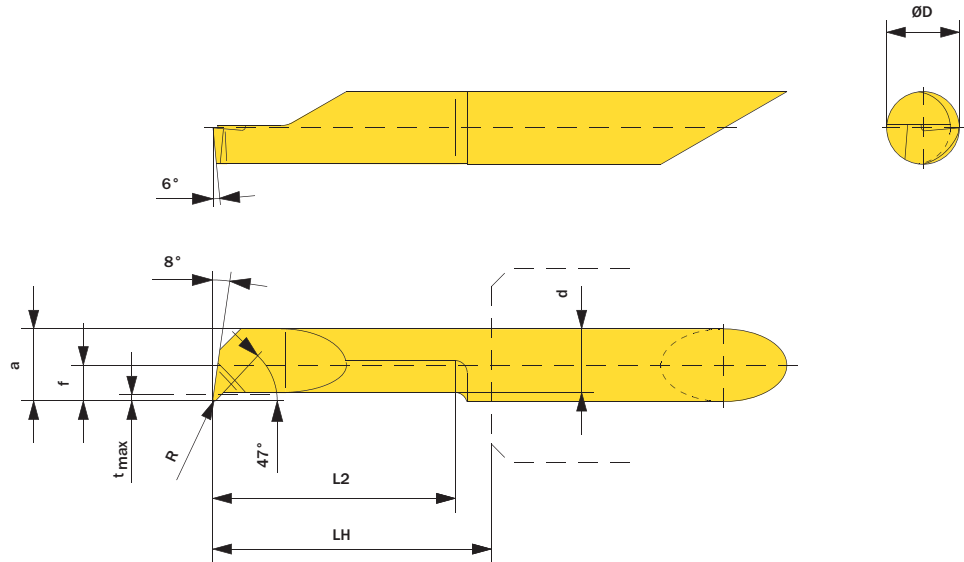
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Copying (internal) falling
shapes up to 45°
as of Ø 2,2 mm

typ / type / tipo
A04, A05, A06

Copiage intérieur
à partir de Ø 2,2 mm

Copiatura su tornio fino a
45° (interna)
a partire da Ø 2,2 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

ØD	f	L2	Dmin ▲	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	a	d	tmax	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	0,95	10,2	2,2	0,10	A04.4710.10.22.10 Y R/L	13,0	1,95	1,35	0,4	A04...
4,0	1,20	15,2	2,7	0,10	A04.4712.15.27.10 Y R/L	18,0	2,45	1,75	0,5	A04...
4,0	1,45	15,2	3,2	0,10	A04.4715.15.32.10 Y R/L	18,0	2,95	2,15	0,6	A04...
4,0	1,95	20,3	4,2	0,15	A04.4720.20.42.15 Y R/L	23,0	3,95	2,95	0,8	A04...
5,0	2,45	25,4	5,2	0,15	A05.4725.25.52.15 Y R/L	28,0	4,95	3,75	1,0	A05...
6,0	2,95	20,3	6,2	0,15	A06.4730.20.62.15 Y R/L	23,0	5,95	3,95	1,8	A06...
6,0	2,95	30,5	6,2	0,15	A06.4730.30.62.15 Y R/L	33,0	5,95	3,95	1,8	A06...

▲) Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

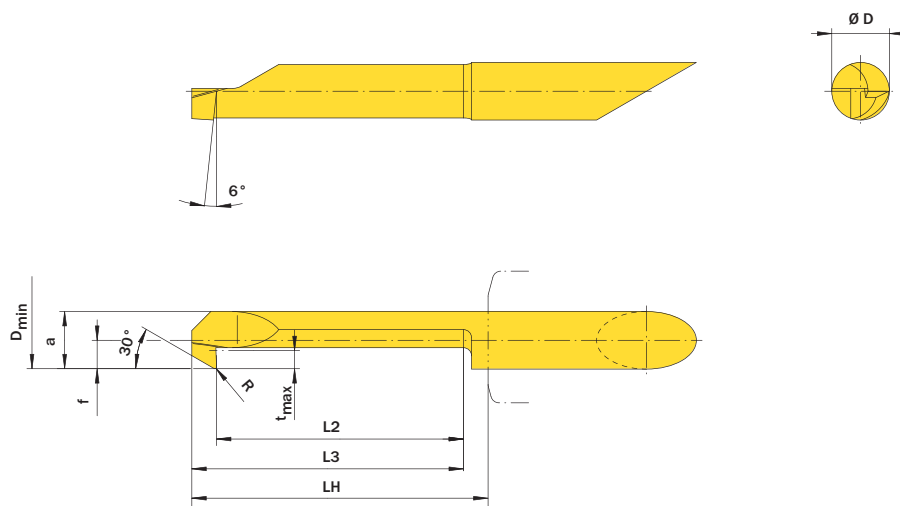
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Back Boring (internal)
as of Ø 3,2 mm

typ / type / tipo
A04, A05, A06, A07

Alésage par inversion
intérieur
à partir de Ø 3,2 mm

Lamatura in tiro
a partire da Ø 3,2 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

ØD	f	L3	Dmin ▲	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	L2	a	LH	tmax	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	1,45	15,2	3,2	0,10	A04.3015.15.32.10 Y R/L	13,2	2,95	18,0	0,5	A04...
4,0	1,45	20,3	3,2	0,10	A04.3015.20.32.10 Y R/L	18,3	2,95	23,0	0,5	A04...
4,0	1,95	15,2	4,2	0,15	A04.3020.15.42.15 Y R/L	13,2	3,95	18,0	0,8	A04...
4,0	1,95	25,4	4,2	0,15	A04.3020.25.42.15 Y R/L	23,4	3,95	28,0	0,8	A04...
5,0	2,45	20,3	5,2	0,20	A05.3025.20.52.20 Y R/L	18,3	4,95	23,0	1,0	A05...
5,0	2,45	30,5	5,2	0,20	A05.3025.30.52.20 Y R/L	28,5	4,95	33,0	1,0	A05...
6,0	2,95	20,3	6,2	0,20	A06.3030.20.62.20 Y R/L	18,3	5,95	23,0	1,8	A06...
6,0	2,95	30,5	6,2	0,20	A06.3030.30.62.20 Y R/L	28,5	5,95	33,0	1,8	A06...
7,0	3,45	20,3	7,2	0,20	A07.3035.20.72.20 Y R/L	17,3	6,95	23,0	2,5	A07...
7,0	3,45	30,5	7,2	0,20	A07.3035.30.72.20 Y R/L	27,5	6,95	33,0	2,5	A07...

▲) Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

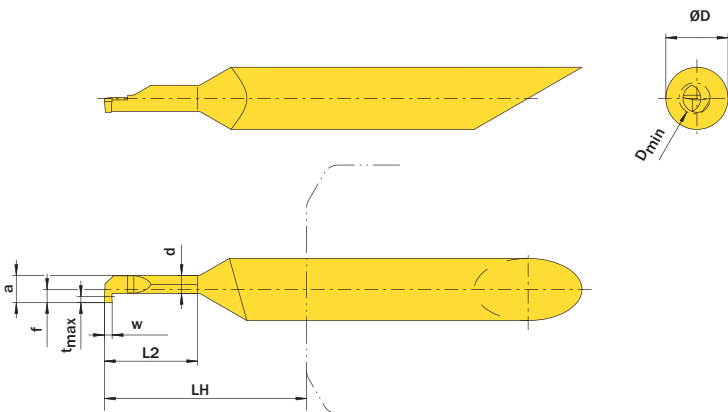
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Grooving (internal)
as of Ø 2,0 mm

typ / type / tipo
A04

Gorge intérieure
à partir de Ø 2,0 mm

Gole (interne)
a partire da Ø 2,0 mm



Rechts (R) wie gezeichnet
Links (L) spiegelbildlich

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

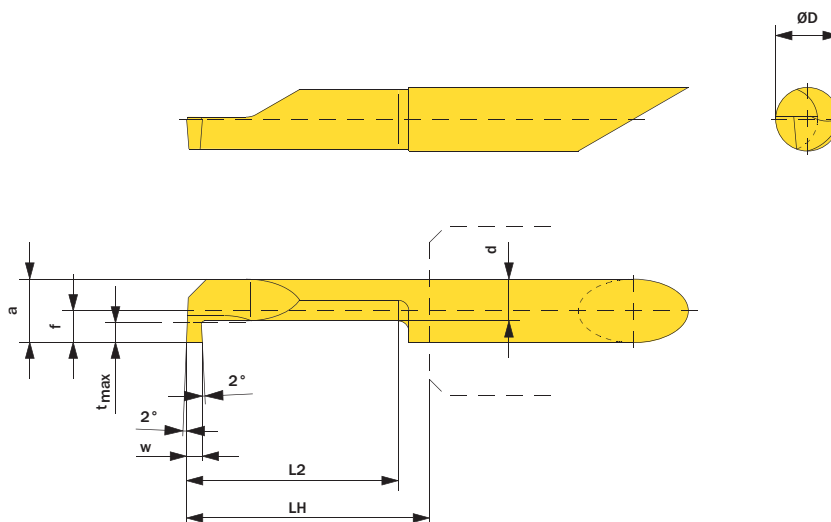
Droite (R) comme présenté
Gauche (L), symétrique

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

ØD	w ▲	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	tmax	f	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)+0,05	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	0,50	6,1	2,0	A04.0050.06.20 G R/L	13,0	0,4	0,85	1,75	1,15	A04...
4,0	0,50	9,1	2,0	A04.0050.09.20 G R/L	16,0	0,4	0,85	1,75	1,15	A04...
4,0	0,50	12,2	2,0	A04.0050.12.20 G R/L	18,0	0,4	0,85	1,75	1,15	A04...
4,0	0,70	8,1	3,0	A04.0070.08.30 G R/L	13,0	0,6	1,35	2,75	1,95	A04...
4,0	0,70	12,2	3,0	A04.0070.12.30 G R/L	18,0	0,6	1,35	2,75	1,95	A04...
4,0	0,70	16,3	3,0	A04.0070.16.30 G R/L	23,0	0,6	1,35	2,75	1,95	A04...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

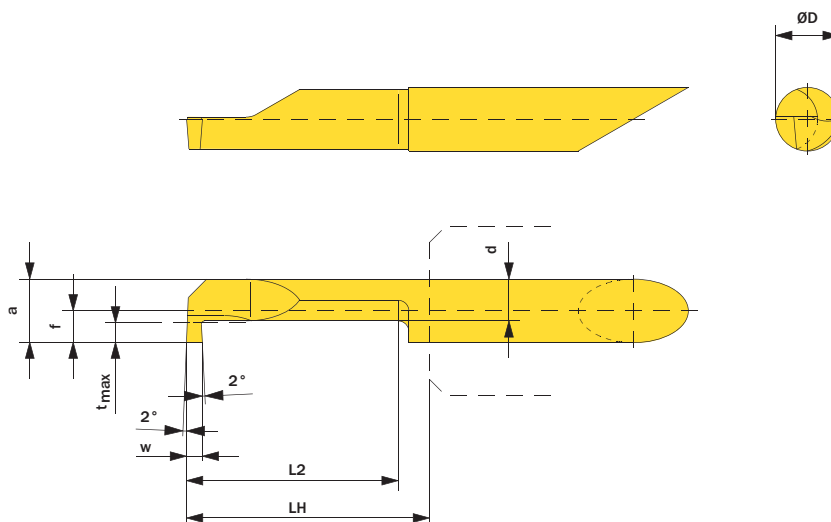
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Grooving (internal)
as of Ø 4,2 mmtyp / type / tipo
A04Gorge intérieure
à partir de Ø 4,2 mmGole (interne)
a partire da Ø 4,2 mmRechts (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

ØD	w ▲	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	tmax	f	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)+0,03	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	0,79	10,2	4,20	A04.0078.10.42 G R/L	13,0	0,8	1,95	3,95	2,95	A04...
4,0	0,79	15,2	4,20	A04.0078.15.42 G R/L	18,0	0,8	1,95	3,95	2,95	A04...
4,0	0,79	20,3	4,20	A04.0078.20.42 G R/L	23,0	0,8	1,95	3,95	2,95	A04...
4,0	0,79	25,4	4,20	A04.0078.25.42 G R/L	28,0	0,8	1,95	3,95	2,95	A04...
4,0	1,00	10,2	4,20	A04.0100.10.42 G R/L	13,0	0,8	1,95	3,95	2,95	A04...
4,0	1,00	15,2	4,20	A04.0100.15.42 G R/L	18,0	0,8	1,95	3,95	2,95	A04...
4,0	1,00	20,3	4,20	A04.0100.20.42 G R/L	23,0	0,8	1,95	3,95	2,95	A04...

▲) Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

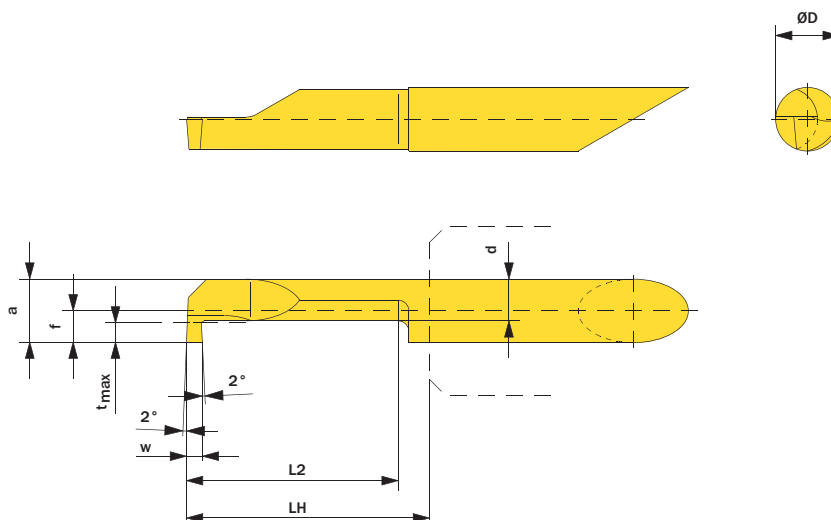
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Grooving (internal)
as of Ø 5,2 mmtyp / type / tipo
A05Gorge intérieure
à partir de Ø 5,2 mmGole (interne)
a partire da Ø 5,2 mmRechts (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

ØD	w ▲	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	tmax	f	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)+0,03	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
5,0	0,79	10,2	5,20	A05.0078.10.52 G R/L	13,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	0,79	15,2	5,20	A05.0078.15.52 G R/L	18,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	0,79	20,3	5,20	A05.0078.20.52 G R/L	23,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	0,79	25,4	5,20	A05.0078.25.52 G R/L	28,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	0,79	30,5	5,20	A05.0078.30.52 G R/L	33,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	0,79	35,6	5,20	A05.0078.35.52 G R/L	38,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,00	10,2	5,20	A05.0100.10.52 G R/L	13,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,00	15,2	5,20	A05.0100.15.52 G R/L	18,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,00	20,3	5,20	A05.0100.20.52 G R/L	23,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,00	25,4	5,20	A05.0100.25.52 G R/L	28,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,00	30,5	5,20	A05.0100.30.52 G R/L	33,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,00	35,6	5,20	A05.0100.35.52 G R/L	38,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,17	10,2	5,20	A05.0117.10.52 G R/L	13,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,17	15,2	5,20	A05.0117.15.52 G R/L	18,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,17	20,3	5,20	A05.0117.20.52 G R/L	23,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,17	25,4	5,20	A05.0117.25.52 G R/L	28,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,17	30,5	5,20	A05.0117.30.52 G R/L	33,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,17	35,6	5,20	A05.0117.35.52 G R/L	38,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...

▲) Sortierung: Sorting-Triage-Ordinamento

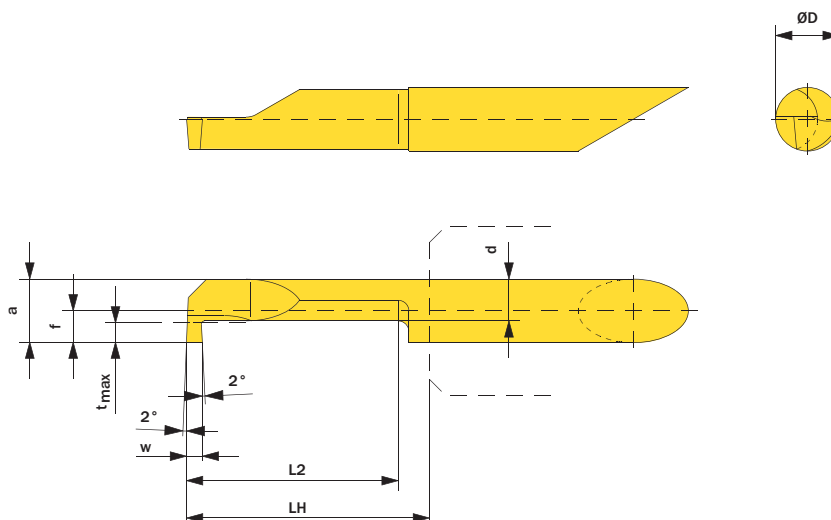
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità delle sortite di carburo e rivestimenti sono a prelevare sur l'actuelle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

Grooving (internal)
as of Ø 5,2 mmtyp / type / tipo
A05Gorge intérieure
à partir de Ø 5,2 mmGole (interne)
a partire da Ø 5,2 mmRechts (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

ØD	w ▲	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	tmax	f	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)+0,03	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
5,0	1,50	10,2	5,2	A05.0150.10.52 G R/L	13,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,50	15,2	5,2	A05.0150.15.52 G R/L	18,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,50	20,3	5,2	A05.0150.20.52 G R/L	23,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,50	25,4	5,2	A05.0150.25.52 G R/L	28,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,50	30,5	5,2	A05.0150.30.52 G R/L	33,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,50	35,6	5,2	A05.0150.35.52 G R	38,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,57	10,2	5,2	A05.0157.10.52 G R/L	13,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,57	15,2	5,2	A05.0157.15.52 G R/L	18,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,57	20,3	5,2	A05.0157.20.52 G R/L	23,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,57	25,4	5,2	A05.0157.25.52 G R/L	28,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,57	30,5	5,2	A05.0157.30.52 G R/L	33,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,98	10,2	5,2	A05.0198.10.52 G R/L	13,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,98	15,2	5,2	A05.0198.15.52 G R/L	18,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,98	20,3	5,2	A05.0198.20.52 G R/L	23,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,98	25,4	5,2	A05.0198.25.52 G R/L	28,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,98	30,5	5,2	A05.0198.30.52 G R/L	33,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	2,00	10,2	5,2	A05.0200.10.52 G R/L	13,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	2,00	15,2	5,2	A05.0200.15.52 G R/L	18,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	2,00	20,3	5,2	A05.0200.20.52 G R/L	23,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	2,00	25,4	5,2	A05.0200.25.52 G R/L	28,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	2,00	30,5	5,2	A05.0200.30.52 G R/L	33,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...

▲) Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

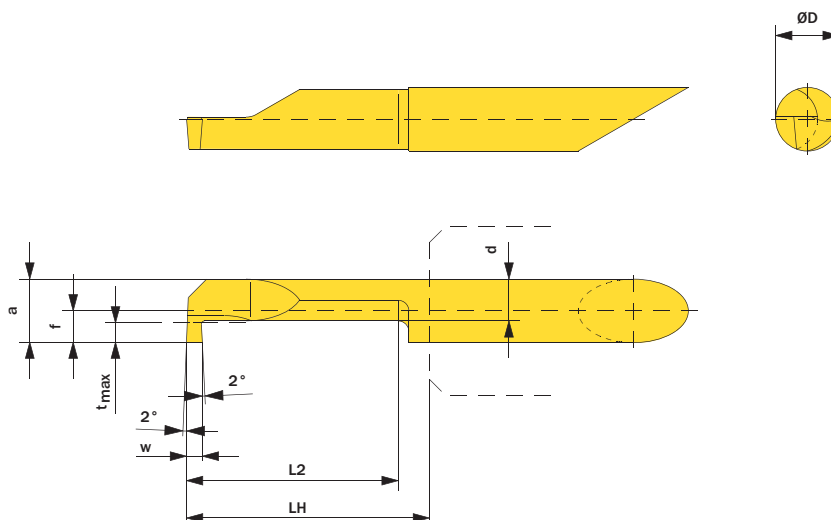
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preislise · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità delle sortite di carburo e rivestimenti sono a prelevare sur l'actuelle liste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

Grooving (internal)
as of Ø 6,2 mmtyp / type / tipo
A06Gorge intérieure
à partir de Ø 6,2 mmGole (interne)
a partire da Ø 6,2 mmRechts (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

ØD	w ▲	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	tmax	f	a	d	Für
(mm)	(mm)+0,03	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
6,0	0,79	10,2	6,2	A06.0078.10.62 G R/L	13,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	0,79	15,2	6,2	A06.0078.15.62 G R/L	18,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	0,79	20,3	6,2	A06.0078.20.62 G R/L	23,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	0,79	25,4	6,2	A06.0078.25.62 G R/L	28,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	0,79	30,5	6,2	A06.0078.30.62 G R/L	33,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	0,79	35,6	6,2	A06.0078.35.62 G R/L	38,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,00	10,2	6,2	A06.0100.10.62 G R/L	13,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,00	15,2	6,2	A06.0100.15.62 G R/L	18,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,00	20,3	6,2	A06.0100.20.62 G R/L	23,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,00	25,4	6,2	A06.0100.25.62 G R/L	28,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,00	30,5	6,2	A06.0100.30.62 G R/L	33,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,00	35,6	6,2	A06.0100.35.62 G R/L	38,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,00	40,6	6,2	A06.0100.40.62 G R/L	43,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,17	10,2	6,2	A06.0117.10.62 G R/L	13,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,17	15,2	6,2	A06.0117.15.62 G R/L	18,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,17	20,3	6,2	A06.0117.20.62 G R/L	23,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,17	25,4	6,2	A06.0117.25.62 G R/L	28,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,17	30,5	6,2	A06.0117.30.62 G R/L	33,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,17	35,6	6,2	A06.0117.35.62 G R/L	38,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,17	40,6	6,2	A06.0117.40.62 G R/L	43,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...

▲) Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

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



Rechts (R) wie gezeichnet
Links (L) spiegelbildlich

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

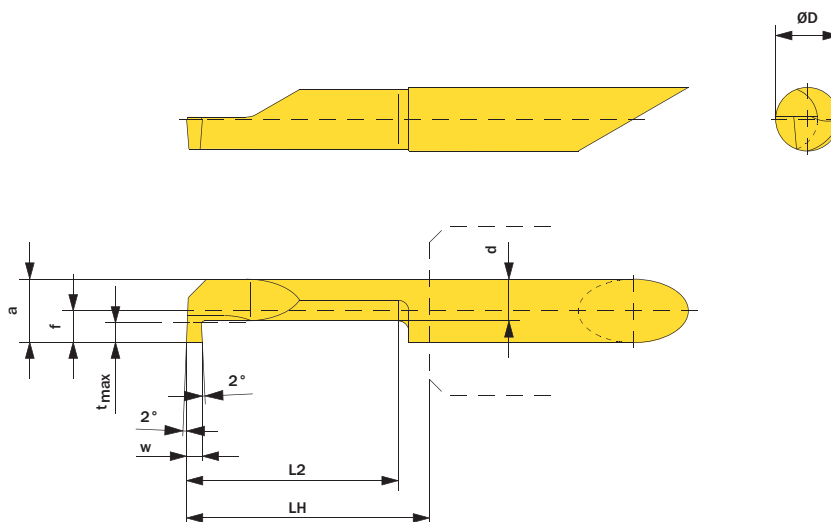
Droite (R) comme présenté
Gauche (L), symétrique

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

ØD	w ▲	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	tmax	f	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)+0,03	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
6,0	1,50	10,2	6,2	A06.0150.10.62 G R/L	13,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,50	15,2	6,2	A06.0150.15.62 G R/L	18,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,50	20,3	6,2	A06.0150.20.62 G R/L	23,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,50	25,4	6,2	A06.0150.25.62 G R/L	28,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,50	30,5	6,2	A06.0150.30.62 G R/L	33,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,50	35,6	6,2	A06.0150.35.62 G R/L	38,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,57	10,2	6,2	A06.0157.10.62 G R/L	13,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,57	15,2	6,2	A06.0157.15.62 G R/L	18,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,57	20,3	6,2	A06.0157.20.62 G R/L	23,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,57	25,4	6,2	A06.0157.25.62 G R/L	28,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,57	30,5	6,2	A06.0157.30.62 G R/L	33,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,57	35,6	6,2	A06.0157.35.62 G R/L	38,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,57	40,6	6,2	A06.0157.40.62 G R/L	43,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,98	10,2	6,2	A06.0198.10.62 G R/L	13,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,98	15,2	6,2	A06.0198.15.62 G R/L	18,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,98	25,4	6,2	A06.0198.25.62 G R/L	28,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,98	30,5	6,2	A06.0198.30.62 G R/L	33,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	2,00	10,2	6,2	A06.0200.10.62 G R/L	13,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	2,00	15,2	6,2	A06.0200.15.62 G R/L	18,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	2,00	20,3	6,2	A06.0200.20.62 G R/L	23,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	2,00	25,4	6,2	A06.0200.25.62 G R/L	28,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	2,00	30,5	6,2	A06.0200.30.62 G R/L	33,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

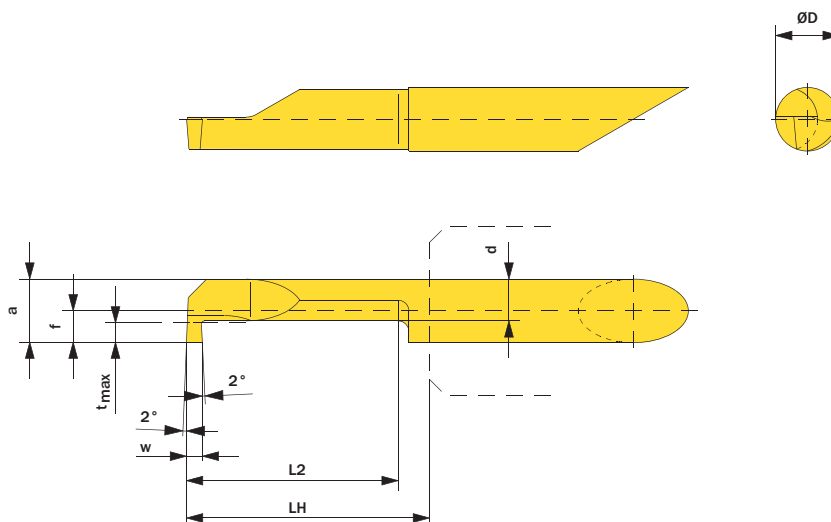
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità delle sortite di carburo e rivestimenti sono elencate nel listino prezzi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

Grooving (internal)
as of Ø 7,2 mmGorge intérieure
à partir de Ø 7,2 mmGole (interne)
a partire da Ø 7,2 mmtyp / type / tipo
A07Rechts (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

ØD	w ▲	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	tmax	f	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)+0,03	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
7,0	0,79	10,2	7,2	A07.0078.10.72 G R/L	13,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	0,79	15,2	7,2	A07.0078.15.72 G R/L	18,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	0,79	20,3	7,2	A07.0078.20.72 G R/L	23,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	0,79	25,4	7,2	A07.0078.25.72 G R/L	28,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	0,79	30,5	7,2	A07.0078.30.72 G R/L	33,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	0,79	35,6	7,2	A07.0078.35.72 G R/L	38,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	0,79	40,6	7,2	A07.0078.40.72 G R/L	43,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,00	10,2	7,2	A07.0100.10.72 G R/L	13,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,00	15,2	7,2	A07.0100.15.72 G R/L	18,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,00	20,3	7,2	A07.0100.20.72 G R/L	23,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,00	25,4	7,2	A07.0100.25.72 G R/L	28,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,00	30,5	7,2	A07.0100.30.72 G R/L	33,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,00	35,6	7,2	A07.0100.35.72 G R/L	38,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,00	40,6	7,2	A07.0100.40.72 G R/L	43,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,17	10,2	7,2	A07.0117.10.72 G R/L	13,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,17	15,2	7,2	A07.0117.15.72 G R/L	18,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,17	20,3	7,2	A07.0117.20.72 G R/L	23,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,17	25,4	7,2	A07.0117.25.72 G R/L	28,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,17	30,5	7,2	A07.0117.30.72 G R/L	33,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,17	35,6	7,2	A07.0117.35.72 G R/L	38,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,17	40,6	7,2	A07.0117.40.72 G R/L	43,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

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



Rechts (R) wie gezeichnet
Links (L) spiegelbildlich

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

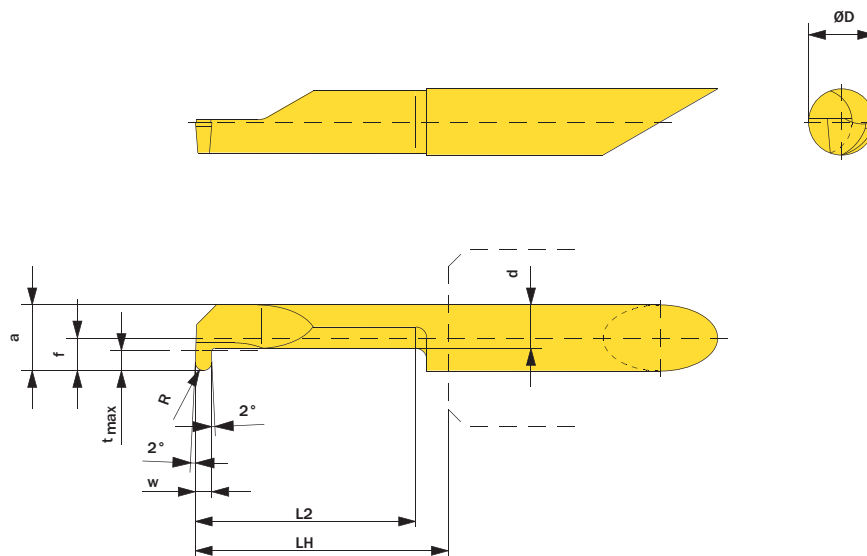
Droite (R) comme présenté
Gauche (L), symétrique

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

ØD	w ▲	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	tmax	f	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)+0,03	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
7,0	1,50	10,2	7,2	A07.0150.10.72 G R/L	13,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,50	15,2	7,2	A07.0150.15.72 G R/L	18,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,50	20,3	7,2	A07.0150.20.72 G R/L	23,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,50	25,4	7,2	A07.0150.25.72 G R/L	28,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,50	30,5	7,2	A07.0150.30.72 G R/L	33,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,50	35,6	7,2	A07.0150.35.72 G R/L	38,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,50	40,6	7,2	A07.0150.40.72 G R/L	43,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,57	10,2	7,2	A07.0157.10.72 G R/L	13,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,57	15,2	7,2	A07.0157.15.72 G R/L	18,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,57	20,3	7,2	A07.0157.20.72 G R/L	23,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,57	25,4	7,2	A07.0157.25.72 G R/L	28,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,57	30,5	7,2	A07.0157.30.72 G R/L	33,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,57	35,6	7,2	A07.0157.35.72 G R/L	38,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,57	40,6	7,2	A07.0157.40.72 G R/L	43,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,98	10,2	7,2	A07.0198.10.72 G R/L	13,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,98	15,2	7,2	A07.0198.15.72 G R/L	18,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,98	20,3	7,2	A07.0198.20.72 G R/L	23,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,98	25,4	7,2	A07.0198.25.72 G R/L	28,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,98	30,5	7,2	A07.0198.30.72 G R/L	33,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,98	35,6	7,2	A07.0198.35.72 G R/L	38,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	2,00	10,2	7,2	A07.0200.10.72 G R/L	13,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	2,00	15,2	7,2	A07.0200.15.72 G R/L	18,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	2,00	20,3	7,2	A07.0200.20.72 G R/L	23,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	2,00	25,4	7,2	A07.0200.25.72 G R/L	28,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	2,00	30,5	7,2	A07.0200.30.72 G R/L	33,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	2,00	35,6	7,2	A07.0200.35.72 G R/L	38,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

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



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

ØD	w	L2	Dmin ▲	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	R	LH	tmax	f	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)+0,03	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	1,00	15,2	4,2	A04.0100.15.42 V R/L	0,50	18,0	0,8	1,95	3,95	2,95	A04...
4,0	1,17	15,2	4,2	A04.0117.15.42 V R/L	0,58	18,0	0,8	1,95	3,95	2,95	A04...
5,0	1,00	20,3	5,2	A05.0100.20.52 V R/L	0,50	23,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,50	20,3	5,2	A05.0150.20.52 V R/L	0,75	23,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,57	20,3	5,2	A05.0157.20.52 V R/L	0,79	23,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	2,00	20,3	5,2	A05.0200.20.52 V R/L	1,00	23,0	1,0	2,45	4,95	3,75	A05...
6,0	1,00	25,4	6,2	A06.0100.25.62 V R/L	0,50	28,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,17	25,4	6,2	A06.0117.25.62 V R/L	0,58	28,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,50	25,4	6,2	A06.0150.25.62 V R/L	0,75	28,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,57	25,4	6,2	A06.0157.25.62 V R/L	0,79	28,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	2,00	20,3	6,2	A06.0200.20.62 V R	1,00	23,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	2,00	25,4	6,2	A06.0200.25.62 V R/L	1,00	28,0	1,8	2,95	5,95	3,95	A06...
7,0	1,00	30,5	7,2	A07.0100.30.72 V R/L	0,50	33,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,17	30,5	7,2	A07.0117.30.72 V R/L	0,58	33,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,50	30,5	7,2	A07.0150.30.72 V R/L	0,75	33,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	1,57	30,5	7,2	A07.0157.30.72 V R/L	0,79	33,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...
7,0	2,00	30,5	7,2	A07.0200.30.72 V R/L	1,00	33,0	2,5	3,45	6,95	4,25	A07...

▲) Sortierung: Sorting · Triage · Assortire

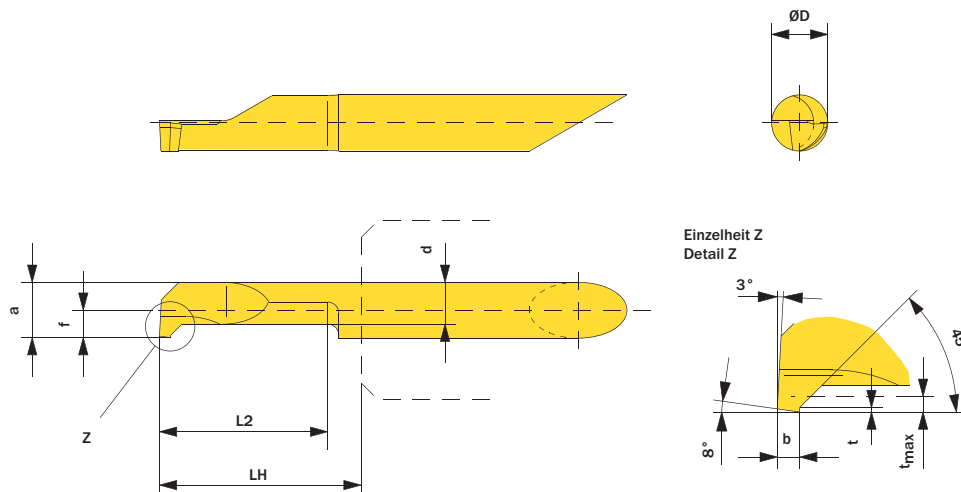
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità delle sortite di carburo e rivestimenti sono a prelevare sur l'actuelle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

Pre-Part-Off and chamfering (internal)
as of Ø 3,7 mm

typ / type / tipo
A04, A05, A06

Préparation de gorge et biseautage
à partir de Ø 3,7 mm

Alesatura e smussatura
a partire da Ø 3,7 mm



Rechts (R) wie gezeichnet
Links (L) spiegelbildlich

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

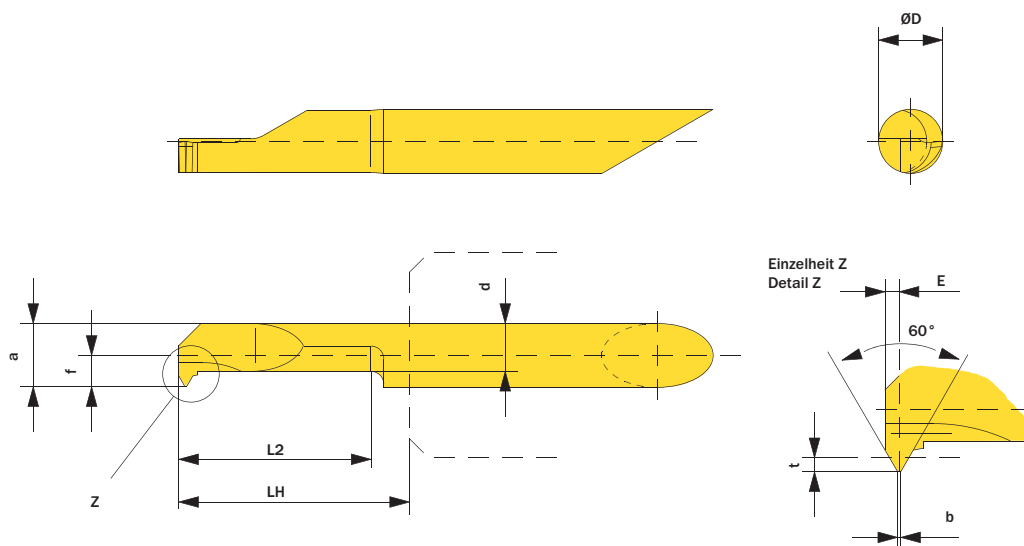
Droite (R) comme présenté
Gauche (L), symétrique

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

ØD ▲	b	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	tmax	t	f	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Four porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	1,0	10,2	3,7	A04.0100.10.37 P R	13,0	0,7	0,2	1,70	3,45	2,45	A04...
4,0	1,0	15,2	3,7	A04.0100.15.37 P R	18,0	0,7	0,2	1,70	3,45	2,45	A04...
4,0	1,0	20,3	4,2	A04.0100.20.42 P R	23,0	0,7	0,2	1,95	3,95	2,95	A04...
5,0	1,0	15,2	5,2	A05.0100.15.52 P R/L	18,0	0,7	0,2	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,0	20,3	5,2	A05.0100.20.52 P R/L	23,0	0,7	0,2	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,0	25,4	5,2	A05.0100.25.52 P R/L	28,0	0,7	0,2	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	1,0	30,5	5,2	A05.0100.30.52 P R/L	33,0	0,7	0,2	2,45	4,95	3,75	A05...
6,0	1,0	30,5	6,2	A06.0100.30.62 P R	33,0	0,7	0,2	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	1,0	40,6	6,2	A06.0100.40.62 P R	43,0	0,7	0,2	2,95	5,95	3,95	A06...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

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



Rechts (R) wie gezeichnet
Links (L) spiegelbildlich

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

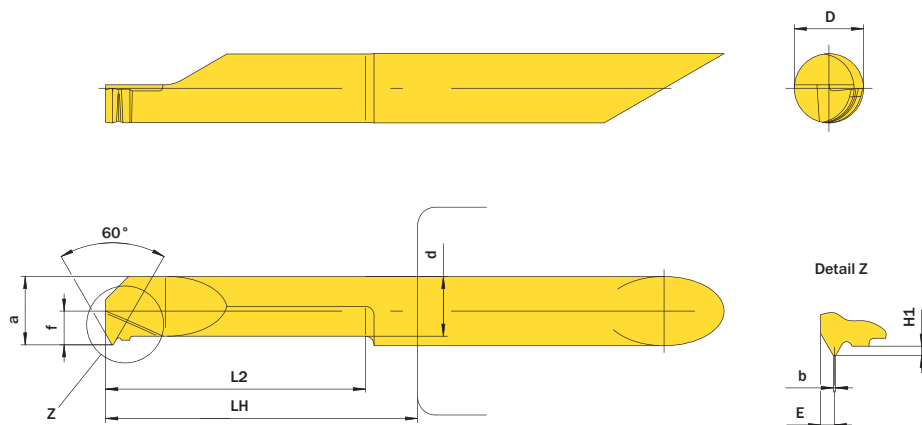
Droite (R) comme présenté
Gauche (L), symétrique

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

ØD	Steigung Pitch Gamme de pas Passo	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	t	b	LH	f	a	d	E	Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	0,50	15,2	4,2	A04.MT05.01.15.42 M R/L	0,27	0,06	18,0	1,95	3,95	2,95	0,35	A04...
5,0	0,50	15,2	5,2	A05.MT05.01.15.52 M R/L	0,27	0,06	18,0	2,45	4,95	3,75	0,35	A05...
5,0	0,75	15,2	5,1	A05.MT07.01.15.51 M R/L	0,40	0,09	18,0	2,35	4,85	3,65	0,45	A05...
4,0	0,80	15,2	4,0	A04.MT08.01.15.40 M R/L	0,43	0,10	18,0	1,85	3,75	2,70	0,45	A04...
5,0	1,00	15,2	4,8	A05.MT10.01.15.48 M R/L	0,55	0,12	18,0	2,25	4,55	3,55	0,55	A05...
6,0	1,00	15,2	6,2	A06.MT10.01.15.62 M R/L	0,55	0,12	18,0	2,95	5,95	3,95	0,55	A06...
6,0	1,25	15,2	6,2	A06.MT12.01.15.62 M R/L	0,68	0,15	18,0	2,95	5,95	3,95	0,65	A06...
6,0	1,50	15,2	6,2	A06.MT15.01.15.62 M R/L	0,81	0,18	18,0	2,95	5,95	3,95	0,75	A06...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

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



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

ØD	Steigung Pitch Gamme de pas Passo P ▲	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	H1	b	E	LH	f	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
4,0	0,50	15,2	4,2	A04.MT05.02.15.42 M R/L	0,27	0,06	0,40	18,0	1,95	3,95	3,45	A04...
5,0	0,50	15,2	5,2	A05.MT05.02.15.52 M R/L	0,27	0,06	0,40	18,0	2,45	4,95	4,45	A05...
5,0	0,75	15,2	5,1	A05.MT75.02.15.51 M R/L	0,40	0,09	0,50	18,0	2,40	4,85	4,15	A05...
4,0	0,80	15,2	4,0	A04.MT08.02.15.40 M R/L	0,43	0,10	0,50	18,0	1,85	3,75	3,00	A04...
5,0	1,00	15,2	4,8	A05.MT10.02.15.48 M R/L	0,54	0,12	0,60	18,0	2,25	4,55	3,55	A05...
6,0	1,00	15,2	6,2	A06.MT10.02.15.62 M R/L	0,54	0,12	0,60	18,0	2,95	5,95	5,05	A06...
6,0	1,25	15,2	6,2	A06.MT12.02.15.62 M R/L	0,67	0,15	0,70	18,0	2,95	5,95	4,80	A06...
6,0	1,50	15,2	6,2	A06.MT15.02.15.62 M R/L	0,81	0,18	0,80	18,0	2,95	5,95	4,50	A06...
6,0	1,75	15,2	6,2	A06.MT17.02.15.62 M R/L	0,94	0,21	0,90	18,0	2,95	5,95	4,30	A06...
6,0	2,00	15,2	6,2	A06.MT20.02.15.62 M R/L	1,08	0,25	1,00	18,0	2,95	5,95	4,10	A06...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

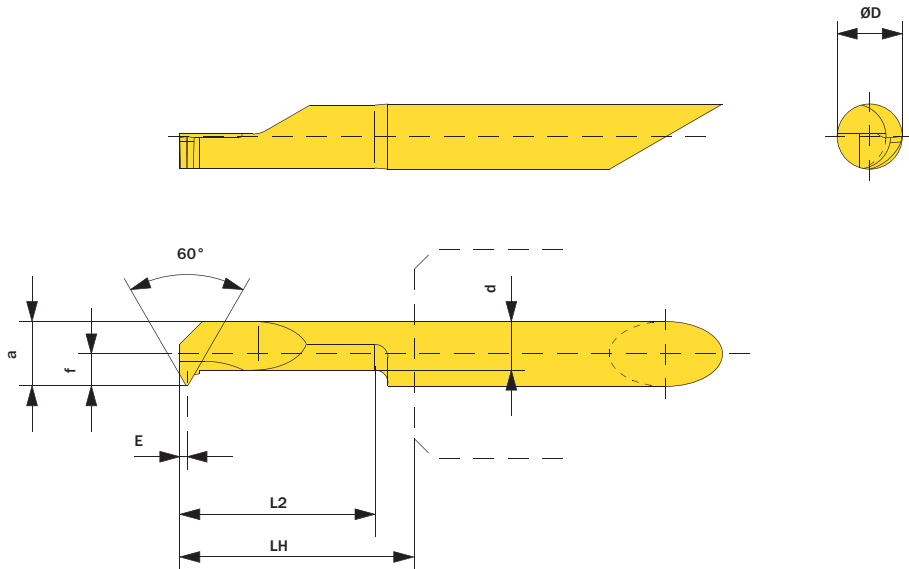
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità delle sortite di carburo e rivestimenti sono elencate nell'attuale listino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

Threading
NPT partial profile
18 or 27 Threads/inch
as of Ø 6,2 mm

typ / type / tipo
A06

Filetage
NPT profil partiel
18 ou 27 Nombre de
pas/pas anglais
à partir de Ø 6,2 mm

Filettatura
NPT profilo parziale
Num. di principi/police
18 o 27
a partire da Ø 6,2 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

ØD	Gang/Zoll Threads/inch Pas/inch Principi/police	L2	Dmin ▲	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	E	LH	f	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
6,0	18	15,2	6,2	A06.NP18.01.15.62 M R/L	1,0	18,0	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	27	15,2	6,2	A06.NP27.01.15.62 M R/L	0,8	18,0	2,95	5,95	3,95	A06...

▲) Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

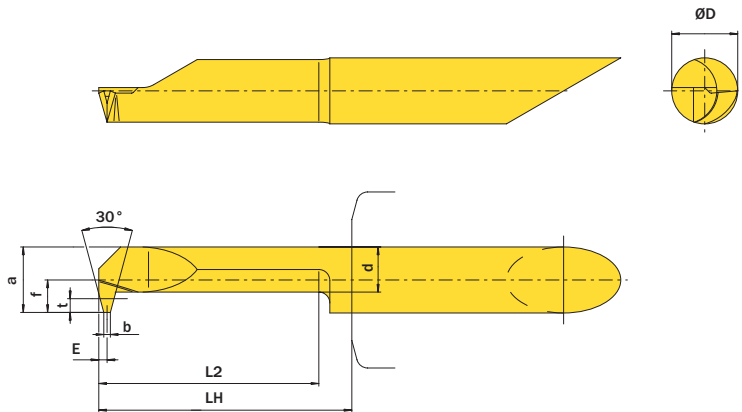
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Threading
Trapezoidal, partial profile
Pitch
P=2,0 mm-3,0 mm

typ / type / tipo
A07

Filetage
trapézoïdal, profil partiel
Gamme de pas
P=2,0 mm-3,0 mm

Filettatura
Trapezoidale, profilo
parziale
Passo
P=2,0 mm-3,0 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

ØD	Steigung Pitch Gamme de pas Passo	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	t	b	LH	f	a	d	E	Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
	P ▲											
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
7,0	2,00	20,3	7,2	A07.TR20.01.20.72 M R/L	1,25	0,6	23,0	3,45	6,95	5,05	0,75	A07...
7,0	2,00	30,5	7,2	A07.TR20.01.30.72 M R/L	1,25	0,6	33,0	3,45	6,95	5,05	0,75	A07...
7,0	3,00	20,3	7,2	A07.TR30.01.20.72 M R/L	1,75	1,0	23,0	3,45	6,95	4,55	1,10	A07...
7,0	3,00	30,5	7,2	A07.TR30.01.30.72 M R/L	1,75	1,0	33,0	3,45	6,95	4,55	1,10	A07...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

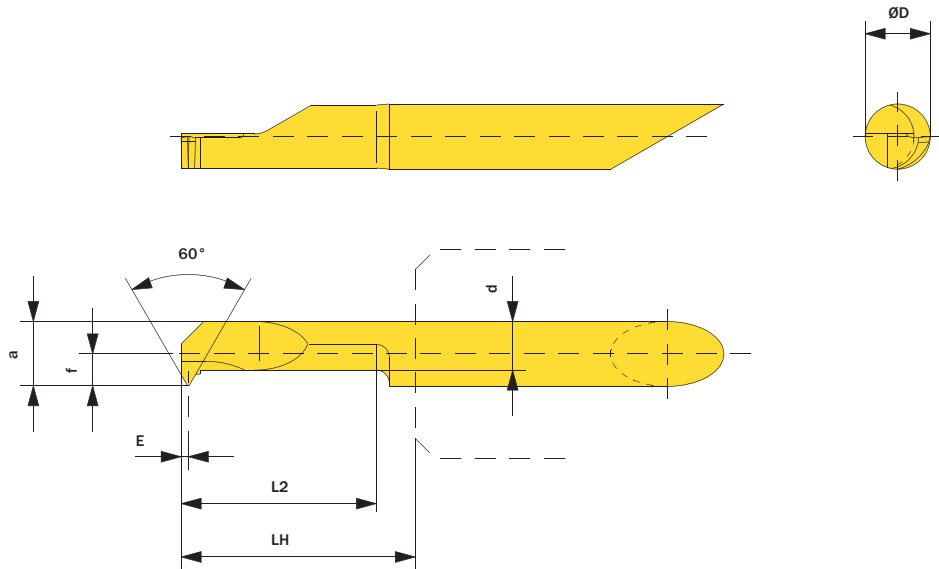
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Threading
UN partial profile
16-40 Threads/inch
as of Ø 4,2 mm

Filetage
UN profil partiel
16-40 Nombre de pas/pas
anglais
à partir de Ø 4,2 mm

Filettatura
UN profilo parziale
Num. di principi/police
16-40
a partire da Ø 4,2 mm

typ / type / tipo
A04, A05, A06



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

ØD	Gang/Zoll Threads/inch Pas/inch Principi/police	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	E	LH	f	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
6,0	16-20	15,2	6,2	A06.UN16.01.15.62 M R/L	0,70	18,0	2,95	5,95	3,95	A06...
5,0	24-28	15,2	5,2	A05.UN24.01.15.52 M R/L	0,55	18,0	2,45	4,95	3,75	A05...
6,0	24-28	15,2	6,2	A06.UN24.01.15.62 M R/L	0,55	18,0	2,95	5,95	3,95	A06...
4,0	32-40	15,2	4,2	A04.UN32.01.15.42 M R/L	0,45	18,0	1,95	3,95	2,95	A04...
5,0	32-40	15,2	5,2	A05.UN32.01.15.52 M R/L	0,45	18,0	2,45	4,95	3,75	A05...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

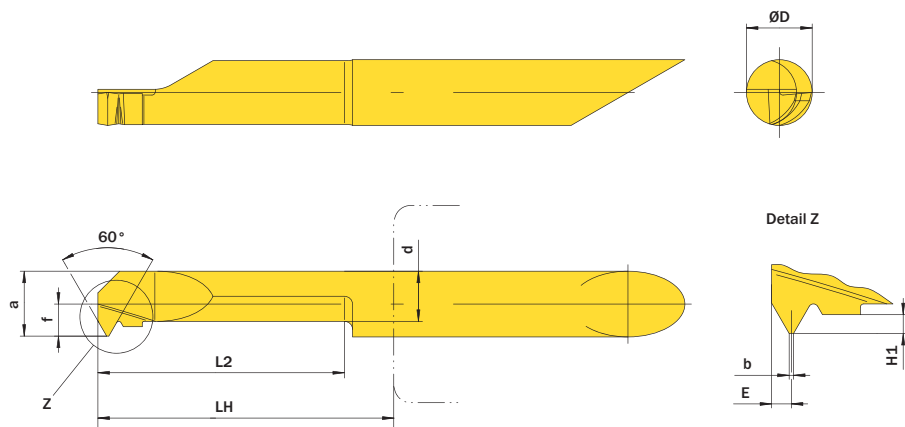
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Threading
UNC full profile
as of Ø 4,0 mm

Filetage UNC
profil complet avec
arasage
à partir de Ø 4,0 mm

Filettatura
UNC profilo totale
a partire da Ø 4,0 mm

typ / type / tipo
A04, A05, A06



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

ØD	Gang / Zoll Threads / inch Pas / inch Principi / pollice	L2	Dmin	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	E	LH	Steigung Pitch Gamme de pas Passo	b	H1	f	a	d	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	P	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
6,0	14	15,2	6,2	A06.UN14.02.15.62 M R/L	0,90	18,0	1,81	0,23	0,98	2,95	5,95	4,55	A06...
6,0	16	15,2	6,2	A06.UN16.02.15.62 M R/L	0,85	18,0	1,59	0,20	0,86	2,95	5,95	4,75	A06...
6,0	18	15,2	6,2	A06.UN18.02.15.62 M R/L	0,75	18,0	1,41	0,18	0,76	2,95	5,95	4,85	A06...
5,0	20	15,2	5,2	A05.UN20.02.15.52 M R	0,70	18,0	1,27	0,16	0,69	2,45	4,95	3,95	A05...
4,0	24	15,2	4,2	A04.UN24.02.15.42 M R/L	0,65	18,0	1,06	0,13	0,57	1,95	3,95	3,05	A04...
4,0	28	15,2	4,0	A04.UN28.02.15.40 M R/L	0,60	18,0	0,91	0,11	0,49	1,85	3,75	2,95	A04...
4,0	32	15,2	4,0	A04.UN32.02.15.40 M R/L	0,55	18,0	0,79	0,10	0,43	1,85	3,75	2,95	A04...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

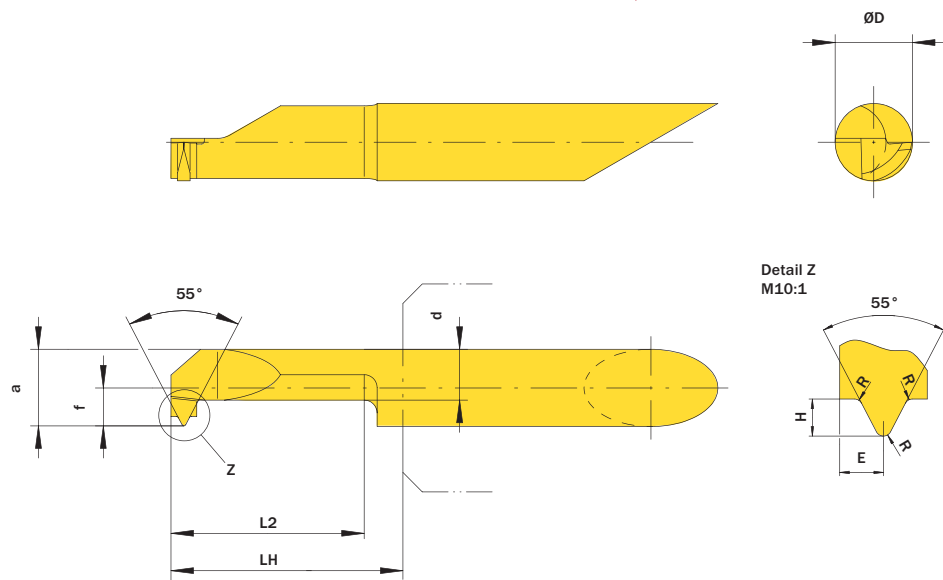
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Threading
BSW/BSF full profile
19-28 threads/inch
as of Ø 5,2 mm

Filetage
BSW/BSF profil complet
avec arasage
No. de pas/pas angl.
19-28
à partir de Ø 5,2 mm

Filettatura
BSW/BSF profilo completo
Num. di principi/police
19-28
a partire da Ø 5,2 mm

typ / type / tipo
A05, A06



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

ØD	Gang/Zoll Threads/inch Pas/inch Principi/police	L2	Dmin ▲	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Steigung Pitch Gangme de pas Paso	R	H	E	LH	f	a	d	Für
(mm)		(mm)	(mm)		P	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
5,0	24	15,2	5,2	A05.BS24.02.15.52 M R/L	1,058	0,145	0,677	0,8	18,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	26	15,2	5,2	A05.BS26.02.15.52 M R/L	0,977	0,134	0,625	0,8	18,0	2,45	4,95	3,75	A05...
5,0	28	15,2	5,2	A05.BS28.02.15.52 M R/L	0,907	0,124	0,581	0,8	18,0	2,45	4,95	3,75	A05...
6,0	19	15,2	6,2	A06.BS19.02.15.62 M R/L	1,337	0,183	0,856	1,0	18,0	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	20	15,2	6,2	A06.BS20.02.15.62 M R/L	1,270	0,174	0,813	1,0	18,0	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	22	15,2	6,2	A06.BS22.02.15.62 M R/L	1,155	0,158	0,739	1,0	18,0	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	24	15,2	6,2	A06.BS24.02.15.62 M R/L	1,058	0,145	0,677	0,8	18,0	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	26	15,2	6,2	A06.BS26.02.15.62 M R/L	0,977	0,134	0,625	0,8	18,0	2,95	5,95	3,95	A06...
6,0	28	15,2	6,2	A06.BS28.02.15.62 M R/L	0,907	0,124	0,581	0,8	18,0	2,95	5,95	3,95	A06...

▲) Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

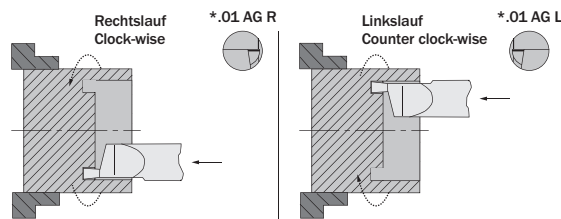
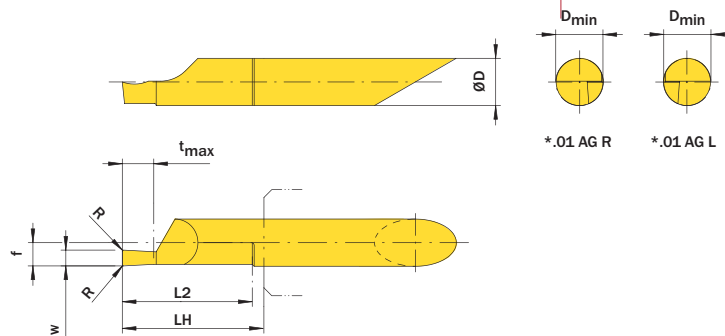
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preislise · Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings · La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Face grooving inside
bores
Min. bore diameter 6,2
mm

Gorges frontales inter
Diamètre min 6,2 mm

Gole frontali interne
Min. diametri 6,2 mm

typ / type / tipo
A06



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

ØD	w ▲	L2	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	R	LH	tmax	f	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)+0,05	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
6,0	1,00	15,2	A06.0100.15.01 AG R/L	6,2	0,15	18,0	2,00	2,95	A06...
6,0	1,17	15,2	A06.0117.15.01 AG R/L	6,2	0,15	18,0	2,34	2,95	A06...
6,0	1,50	15,2	A06.0150.15.01 AG R/L	6,2	0,15	18,0	3,00	2,95	A06...
6,0	1,57	15,2	A06.0157.15.01 AG R/L	6,2	0,15	18,0	3,15	2,95	A06...
6,0	1,98	15,2	A06.0198.15.01 AG R/L	6,2	0,15	18,0	3,96	2,95	A06...
6,0	2,00	15,2	A06.0200.15.01 AG R/L	6,2	0,15	18,0	4,00	2,95	A06...
6,0	2,39	5,1	A06.0239.15.01 AG R/L	6,2	0,15	18,0	5,00	2,95	A06...
6,0	2,50	15,2	A06.0250.15.01 AG R/L	6,2	0,15	18,0	5,00	2,95	A06...
6,0	3,00	15,2	A06.0300.15.01 AG R/L	6,2	0,15	18,0	6,00	2,95	A06...
6,0	3,18	15,2	A06.0318.15.01 AG R/L	6,2	0,15	18,0	5,99	2,95	A06...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Assortire

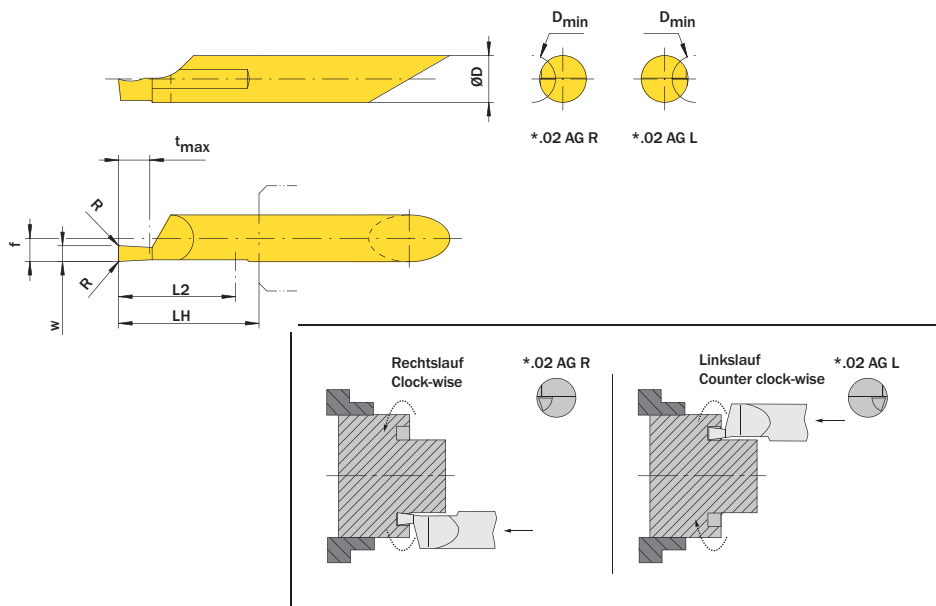
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità delle sortite di carburo e rivestimenti sono a
prélever sur l'actuelle liste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

Face grooving on pivots
Min. bore diameter 6,2
mm

typ / type / tipo
A06

Gorges frontales extér
Diamètre min 6,2 mm

Gole frontali esterne
Min. diametri 6,2 mm



Links (L) wie gezeichnet
Rechts (R) spiegelbildlich

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

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

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

ØD	w ▲	L2	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	Dmin	R	LH	tmax	f	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)+0,05	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
6,0	1,00	15,2	A06.0100.15.02 AG R/L	6,2	0,15	18,0	2,00	2,95	A06...
6,0	1,17	15,2	A06.0117.15.02 AG R/L	6,2	0,15	18,0	2,34	2,95	A06...
6,0	1,50	15,2	A06.0150.15.02 AG R/L	6,2	0,15	18,0	3,00	2,95	A06...
6,0	1,57	15,2	A06.0157.15.02 AG R/L	6,2	0,15	18,0	3,15	2,95	A06...
6,0	1,98	15,2	A06.0198.15.02 AG R/L	6,2	0,15	18,0	3,96	2,95	A06...
6,0	2,00	15,2	A06.0200.15.02 AG R/L	6,2	0,15	18,0	4,00	2,95	A06...
6,0	2,39	15,2	A06.0239.15.02 AG R/L	6,2	0,15	18,0	5,00	2,95	A06...
6,0	2,50	15,2	A06.0250.15.02 AG R/L	6,2	0,15	18,0	5,00	2,95	A06...
6,0	3,00	15,2	A06.0300.15.02 AG R/L	6,2	0,15	18,0	6,00	2,95	A06...
6,0	3,18	15,2	A06.0318.15.02 AG R/L	6,2	0,15	18,0	6,00	2,95	A06...

▲) 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 sull'attuale lista dei prezzi - La qualità di metallo duro e rivestimenti disponibili sono elencati nel listino prezzi attuale

Axialeinstich in Bohrungen. Min. Bohrungs-Ø:
16,0 mm/10,0 mm (A08)
20,0 mm/12,0 mm (A10)

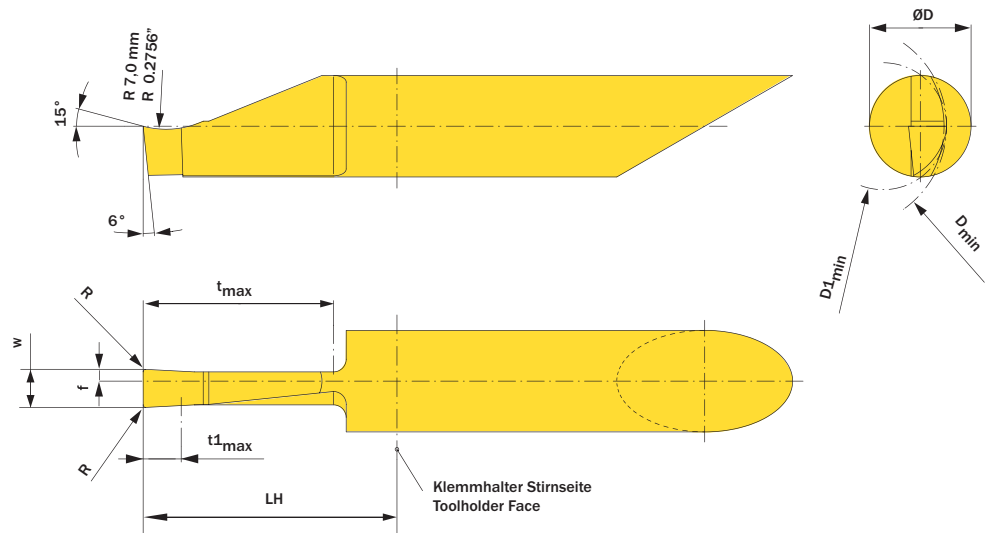
alpha-line

Face grooving in bores.
Min. bore diameter:
16,0 mm/10,0 mm (A08)
20,0 mm/12,0 mm (A10)

typ / type / tipo
A08, A10

Gorges frontales inter.
Diamètre min:
16,0 mm/10,0 mm (A08)
20,0 mm/12,0 mm (A10)

Gole frontali in fori di
Ø-Min:
16,0 mm/10,0 mm (A08)
20,0 mm/12,0 mm (A10)



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

ØD	w ▲	tmax	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	R	Dmin	D1min	t1max	f	LH	Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)+0,05	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
8,0	3,0	10,0	A08.0300.10.00 AG R/L	0,2	16,0	10,0	3,0	0,93	15,0	A08...
8,0	3,0	15,0	A08.0300.15.00 AG R/L	0,2	16,0	10,0	3,0	0,93	20,0	A08...
10,0	3,0	20,0	A10.0300.20.00 AG R/L	0,2	20,0	12,0	5,0	0,93	28,0	A10...
10,0	3,0	25,0	A10.0300.25.00 AG R/L	0,2	20,0	12,0	5,0	0,93	33,0	A10...
10,0	3,0	30,0	A10.0300.30.00 AG R/L	0,2	20,0	12,0	5,0	0,93	38,0	A10...
8,0	4,0	10,0	A08.0400.10.00 AG R/L	0,2	16,0	10,0	3,0	1,51	15,0	A08...
8,0	4,0	15,0	A08.0400.15.00 AG R/L	0,2	16,0	10,0	3,0	1,51	20,0	A08...
10,0	4,0	20,0	A10.0400.20.00 AG R/L	0,2	20,0	12,0	5,0	1,35	28,0	A10...
10,0	4,0	25,0	A10.0400.25.00 AG R/L	0,2	20,0	12,0	5,0	1,35	33,0	A10...
10,0	4,0	30,0	A10.0400.30.00 AG R/L	0,2	20,0	12,0	5,0	1,35	38,0	A10...
10,0	5,0	20,0	A10.0500.20.00 AG R/L	0,2	20,0	12,0	5,0	1,90	28,0	A10...
10,0	5,0	25,0	A10.0500.25.00 AG R/L	0,2	20,0	12,0	5,0	1,90	33,0	A10...
10,0	5,0	30,0	A10.0500.30.00 AG R/L	0,2	20,0	12,0	5,0	1,90	38,0	A10...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

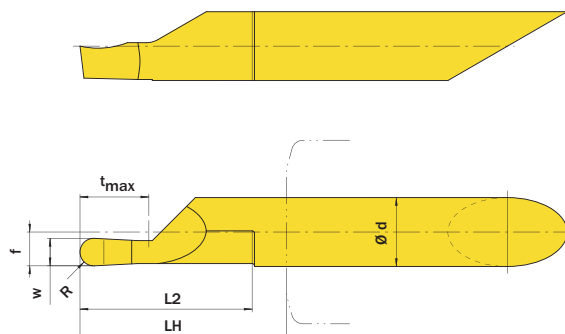
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preislise - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Face grooving, full nose
radius
Min. bore diameter 6,2
mm

typ / type / tipo
A06

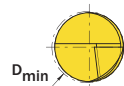
Gorges frontales, rayon
complet
Diametre min 6,2 mm

Gole frontali, Raggio
totale
Min. diametri 6,2 mm



Axialeinstich in Bohrungen
Face grooving in bores

Typ / Type:
.01 AV R

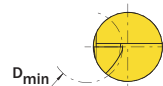


Typ / Type:
.01 AV L

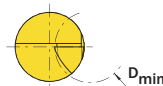


Axialeinstich an Zapfen
Face grooving in pivots

Typ / Type:
.02 AV R



Typ / Type:
.02 AV L



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

ØD	w ▲	L2	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	R	Dmin	LH	tmax	f	Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm)+0,05	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
6,0	1,0	15,2	A06.0100.15.01 AV R/L	0,50	6,2	18,0	2,0	2,95	A06...
6,0	1,0	15,2	A06.0100.15.02 AV R/L	0,50	6,2	18,0	2,0	2,95	A06...
6,0	1,6	15,2	A06.0160.15.01 AV R/L	0,80	6,2	18,0	3,0	2,95	A06...
6,0	1,6	15,2	A06.0160.15.02 AV R/L	0,80	6,2	18,0	3,0	2,95	A06...
6,0	2,0	15,2	A06.0200.15.01 AV R/L	1,00	6,2	18,0	4,0	2,95	A06...
6,0	2,0	15,2	A06.0200.15.02 AV R/L	1,00	6,2	18,0	4,0	2,95	A06...
6,0	2,5	15,2	A06.0250.15.01 AV R/L	1,25	6,2	18,0	5,0	2,95	A06...
6,0	2,5	15,2	A06.0250.15.02 AV R/L	1,25	6,2	18,0	5,0	2,95	A06...
6,0	3,0	15,2	A06.0300.15.01 AV R/L	1,50	6,2	18,0	6,0	2,95	A06...
6,0	3,0	15,2	A06.0300.15.02 AV R/L	1,50	6,2	18,0	6,0	2,95	A06...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

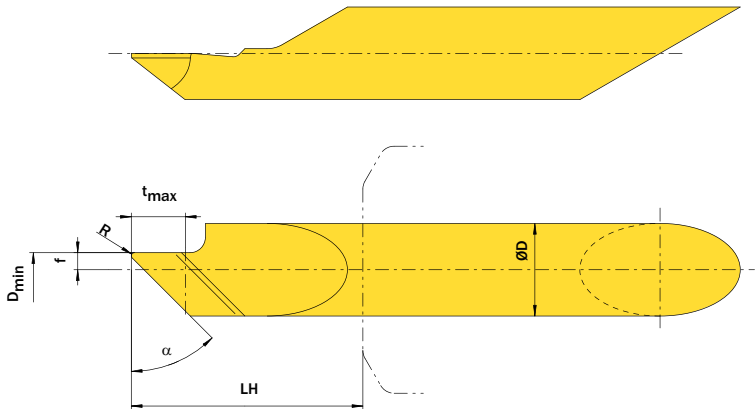
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste - Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings - La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Face grooving, chamfering
as of Ø 1,0 mm

typ / type / tipo
A06

Gorges frontales, biseau-
tage
à partir de Ø 1,0 mm

Gole frontali, smussatura
a partire da Ø 1,0 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

ØD	α	f	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	LH	Dmin	tmax	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	
6,0	45°	1,1	0,2	A06.0045.11.20 AF R/L	13,0	1,0	3,5	A06...
6,0	60°	0,5	0,2	A06.0060.05.20 AF R/L	13,0	1,0	4,0	A06...

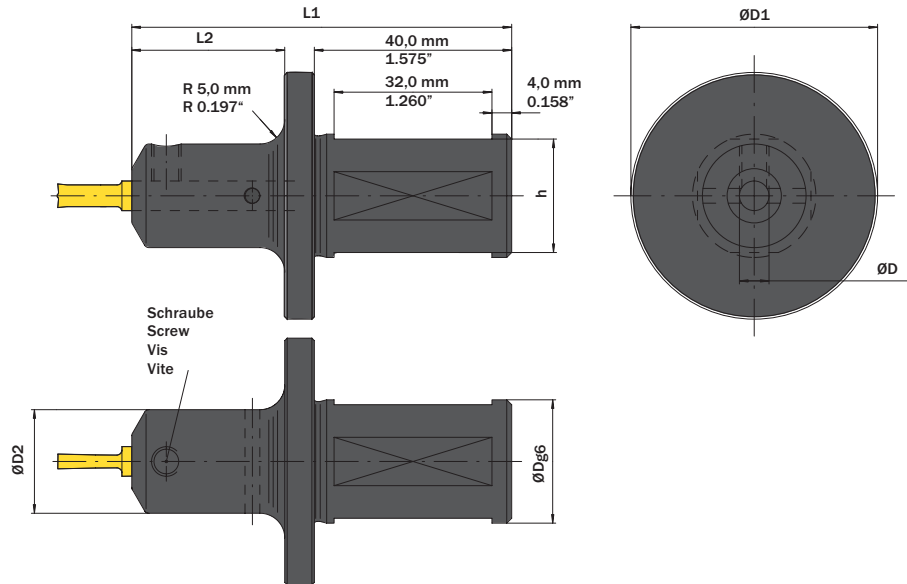
Eine Auswahl der verfügbaren Hartmetallsorten und Beschichtungen entnehmen Sie bitte der aktuellsten Preisliste. Please refer to the current price list for a selection of available carbide grades and coatings. La disponibilità des sortes de carbure et revêtements sont à prélever sur l'actuelle liste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

Toolholder
Keyway broaching
(DIN 6885)
as of Ø 6,0 mm

Porte-outils á
mortaiser (DIN 6885)
à partir de Ø 6,0 mm

Porta inserti
Per stozzatura (DIN 6885)
a partire da Ø 6,0 mm

typ / type / tipo
A06, A07, A10



Mit innerer Kühlmittelzufuhr

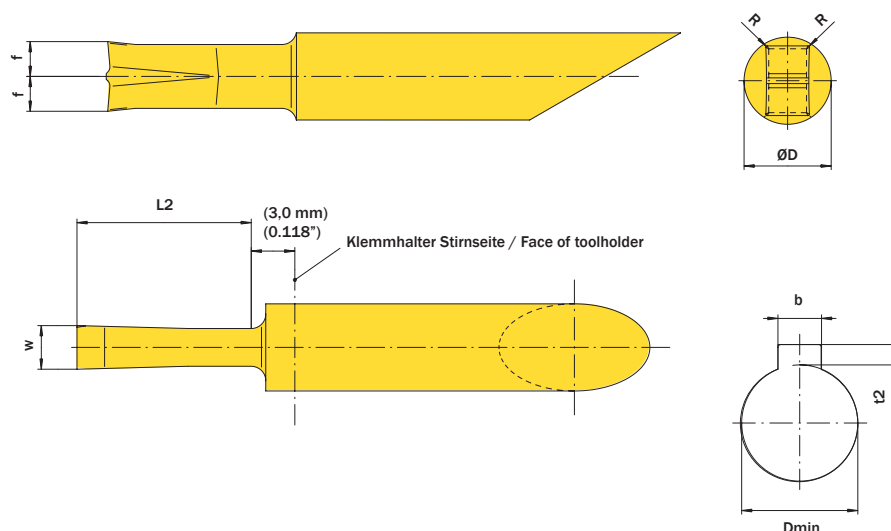
With through coolant

Avec canal de refroidissement

Alimentazione interna del refrigerante

Für Schneidplatte For use with insert Pour Plaque Per inserto	ØD ▲	ØDg6	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	ØD1	ØD2	h	L1	L2
	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
A06 B...	6,0	20,0	A06.SB20	45,0	21,0	18,0	78,0	32,0
A06 B...	6,0	25,0	A06.SB25	50,0	21,0	23,0	78,0	32,0
A07 B...	7,0	20,0	A07.SB20	45,0	22,0	18,0	78,0	32,0
A07 B...	7,0	25,0	A07.SB25	50,0	22,0	23,0	78,0	32,0
A07 B...	7,0	32,0	A07.SB32	58,0	22,0	30,0	78,0	32,0
A10 B...	10,0	25,0	A10.SB25	50,0	25,0	23,0	86,0	40,0
A10 B...	10,0	32,0	A10.SB32	58,0	25,0	30,0	86,0	40,0

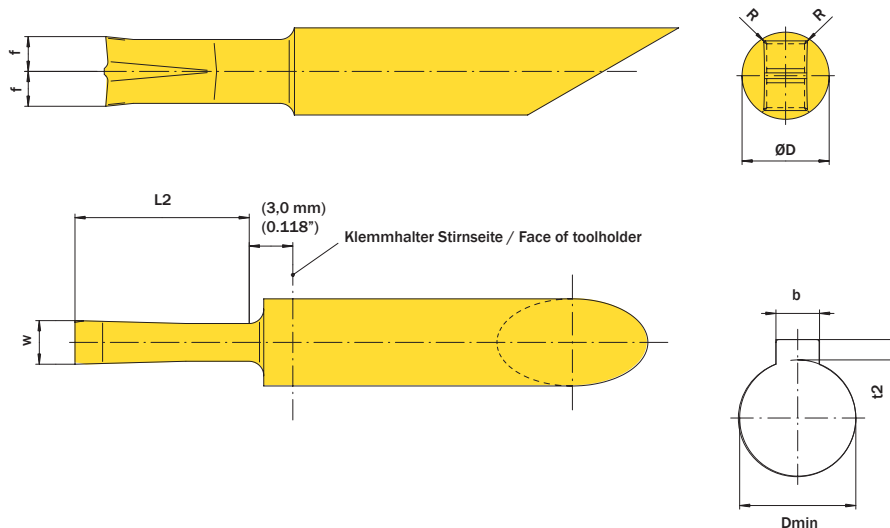
▲) Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento



ØD ▲	w	L2	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	f	b	Dmin	t2	Für Klemhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm) ±0,01	(mm)	(mm)		(mm)	(mm) JS9	(mm)	(mm) +0,2	
6,0	2,0	12,2	0,1	A06.0200.12.10 B	2,4	2,0	6,0	1,00	A06.SB...
6,0	3,0	12,2	0,1	A06.0300.12.10 B	2,4	3,0	8,0	1,40	A06.SB...
7,0	4,0	15,2	0,1	A07.0400.15.10 B	2,8	4,0	10,0	1,80	A07.SB...
7,0	4,0	15,2	0,2	A07.0400.15.20 B	2,8	4,0	10,0	1,80	A07.SB...
7,0	4,0	25,4	0,2	A07.0400.25.20 B	2,8	4,0	10,0	1,80	A07.SB...
7,0	4,0	40,6	0,2	A07.0400.40.20 B	2,8	4,0	10,0	1,80	A07.SB...
10,0	5,0	25,4	0,2	A10.0500.25.20 B	4,0	5,0	12,0	2,30	A10.SB...
10,0	5,0	40,6	0,2	A10.0500.40.20 B	4,0	5,0	12,0	2,30	A10.SB...
10,0	6,0	40,6	0,2	A10.0600.40.20 B	3,8	6,0	17,0	2,85	A10.SB...

▲) Sortierung - Sorting - Triage - Ordinamento

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



ØD ▲	w	L2	R	Artikelnummer Part number Ref. de commande Codice articolo	f	b	Dmin	t2	Für Klemmhalter Use with toolholder Pour porte-outils Per porta inserti
(mm)	(mm) ±0,01	(mm)	(mm)		(mm)	(mm) P9	(mm)	(mm) +0,2	
6,0	1,98	12,2	0,1	A06.0198.12.10 B	2,4	2,0	6,0	1,0	A06.SB...
6,0	2,98	12,2	0,1	A06.0298.12.10 B	2,4	3,0	8,0	1,4	A06.SB...
7,0	3,97	15,2	0,1	A07.0397.15.10 B	2,8	4,0	10,0	1,8	A07.SB...
7,0	3,97	25,4	0,2	A07.0397.25.20 B	2,8	4,0	10,0	1,8	A07.SB...
7,0	3,97	40,6	0,2	A07.0397.40.20 B	2,8	4,0	10,0	1,8	A07.SB...
10,0	4,97	25,4	0,2	A10.0497.25.20 B	4,0	5,0	12,0	2,3	A10.SB...
10,0	4,97	40,6	0,2	A10.0497.40.20 B	4,0	5,0	12,0	2,3	A10.SB...
10,0	5,97	40,6	0,2	A10.0597.40.20 B	3,8	6,0	17,0	2,8	A10.SB...

▲ | Sortierung · Sorting · Triage · Ordinamento

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

Produkt Gruppen

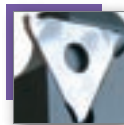
Product groups

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