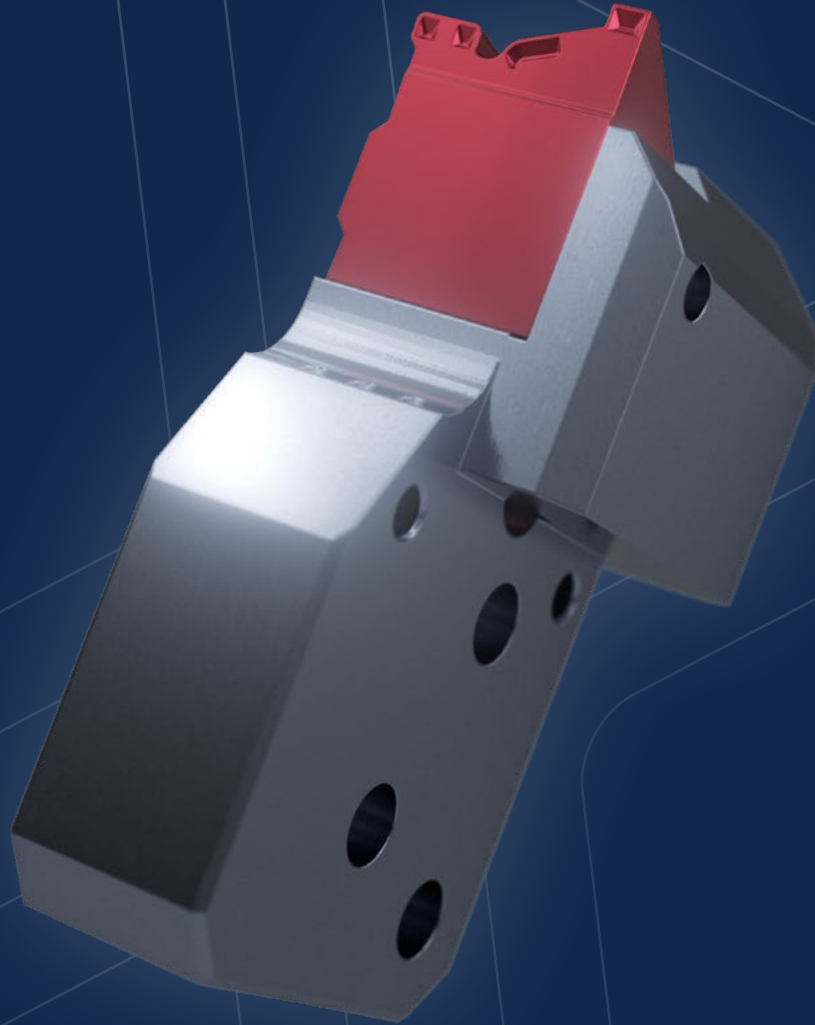




Präzisionswendeplatten + Halter

Precision Indexable Inserts + Holders





Menschen, Anspruch, Synergie

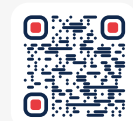
Wir sind MAS

Seit über 40 Jahren stellen wir uns Aufgaben, die weit über den Verkauf hochwertiger Werkzeuge hinausgehen. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir zukunftsfähige Werkzeuglösungen, Bearbeitungsstrategien und Prozessoptimierungen für die Zerspanungstechnik von morgen.

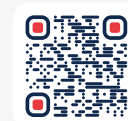
People, Exigency, Synergy

We are MAS

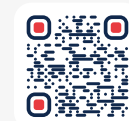
For more than 40 years, we have been tackling challenges that go well beyond selling high-quality tools. Together with you, we develop future-proof tool solutions, machining strategies, and process optimizations for the machining technology of tomorrow.



LinkedIn
MAS GmbH
Tools & Engineering



YouTube
MASwebvideos



Instagram
mas_tools



www
mas-tools.de



Inhalt

Präzisionswendeplatten + Halter

XBG	<u>6</u>
Kopierwendescheidplatte – 20° Spitzenwinkel	<u>6</u>
Werkzeughalter – Außenhalter	<u>7</u>
Werkzeughalter – Bohrstangen	<u>8</u>
Präzisionswendeplatten für das Einstechen von Nuten für Sicherungsringe	<u>10</u>
Werkzeughalter	<u>12</u>
für Einstechplatten	<u>12</u>
für Profilwendescheidplatten	<u>14</u>
Modularer Stechhalter K20	<u>16</u>
System für Wechselkassette	
GLR Stech-System	<u>17</u>
Kassetten	<u>17</u>
Halbfertigteile als Ausgangsplatte für Profilwendescheidplatten	<u>18</u>
Rohling-Programm	<u>22</u>
Präzisionswendescheidplatten - Beispiele	<u>23</u>



Content

Precision indexable inserts + holders

XBG	<u>6</u>
Copying indexable insert – 20° point angle	<u>6</u>
Tool holder – External fixtures	<u>7</u>
Tool holder – Boring bars	<u>8</u>
Precision indexable inserts for cutting grooves for lock washers	<u>10</u>
Tool holders	<u>12</u>
for grooving inserts	<u>12</u>
for indexable profiling inserts	<u>14</u>
K20 modular grooving tool-holder	<u>16</u>
System for changing cartridge	
GLR grooving system	<u>17</u>
Cartridges	<u>17</u>
Semi-finished parts as initial inserts for indexable profiling inserts	<u>18</u>
Blank program	<u>22</u>
Precision indexable inserts - Examples	<u>23</u>



XBG Kopierwendeschnaidplatte 20°

XBG Copying Indexable Insert 20°

XBG 20° Spitzenwinkel

XBG 20° point angle



Neutrale Ausführung
Neutral Version

Rechte Ausführung
Right Version

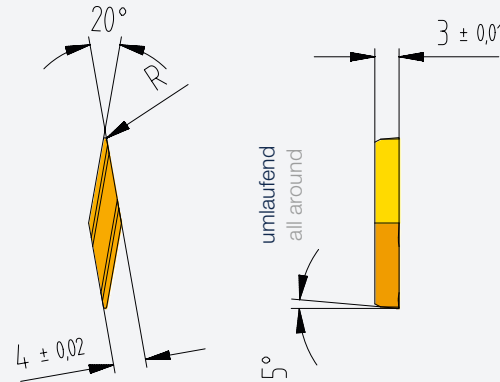
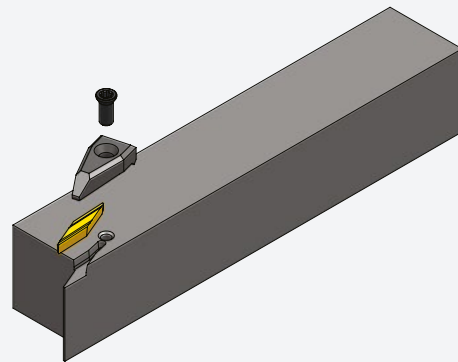
Linke Ausführung
Left Version

ohne Spanbrecher XBGN...
without chip breaker XBGN...

SPN XBGR...SPN

SPR XBGR...SPR

SPL XBGR...SPL
SPL XBGR...SPL



- Präzisionsplatte - allseitig geschliffen Precision insert - ground on all sides

Bestellnummer Order number	Plattenausführung N/R/L Insert version N/R/L	Radius Radius	Lager Stock
XBGR100302SPN-TIN	N	0,2	●
XBGR100302SPR-TIN	R	0,2	●
XBGR100302SPRK10*	R	0,2	○
XBGR100304SPL-TIN	L	0,4	●
XBGR100304SPR-TIN	R	0,4	●
XBGR100304SPN-C38	N	0,4	○
XBGR100304SPN-TIN	N	0,4	●
XBGR100302SPNK10*	N	0,2	○
XBGN100301-K10*	-	0,1	○
XBGN100302-K10*	-	0,2	○
XBGN100302-TIN	-	0,2	●
XBGN100304-K10*	-	0,4	○
XBGN100304-TIN	-	0,4	●
XBGR100302SPL-TIN	L	0,2	●
XBGR100302SPLK10*	L	0,2	○

- * unbeschichtet
- * uncoated

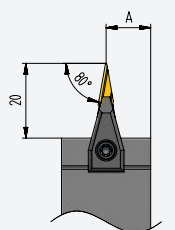
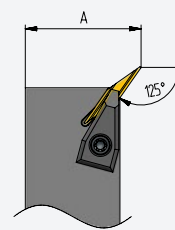
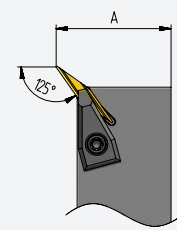
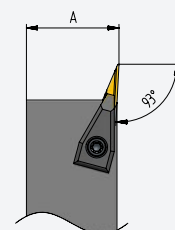
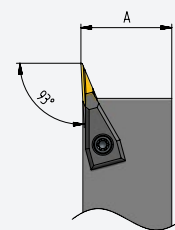
- auf Lager in stock ○ auf Anfrage on request

XBG Werkzeughalter

XBG Tool Holders

XBG ... 1003 Außenhalter

XBG ... 1003 external fixture



CXJBF

CXJBL

CX125BR

CX125BL

CX80BN

Werkzeug-Halter
CXJBR Rechts
Tool holders
CXJBR Right-hand

Werkzeug-Halter
CXJBL Links
Tool holders
CXJBL Left-hand

Werkzeug-Halter
CX125BR Rechts
Tool holders
CX125BR Right-hand

Werkzeug-Halter
CX125BL Links
Tool holders
CX125BL Left-hand

Werkzeug-Halter
CX80BN Neutral
Tool holders
CX80BN Neutral

- inkl. Spannpratze incl. clamping bracket
- Standard Lagerprogramm Standard stock program
- A-Maß bezogen auf XBGN100304
Dimension A referred to XBGN100304

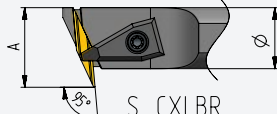
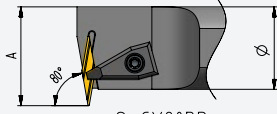
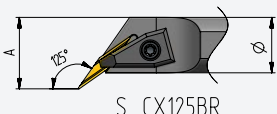
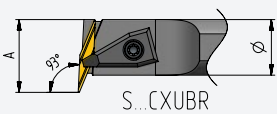
Bestellnummer Order number	Schaft Shank	A-Maß Dimension A	Spannpratze Clamping bracket
CXJBR1212H1003	12x12x100	12,5	SF003
CXJBR1616141003	16x16x100	16,5	SF003
CXJBR2020K1003	20x20x125	20,5	SF003
CXJBR2525L1003	25x25x140	25,5	SF003
CX125BR1212H1003	12x12x100	17,0	SF003
CX125BR1616H1003	16x16x100	21,0	SF003
CX125BR2020K1003	20x20x125	25,0	SF003
CX125BR2525L1003	25x25x140	30,0	SF003
CX80BN1212H1003	12x12x100	6,0	SF003
CX80BN1616H1003	16x16x100	8,0	SF003
CX80BN2020K1003	20x20x125	10,0	SF003
CX80BN2525L1003	25x25x140	12,5	SF003
CXJBL1212H1003	12x12x100	12,5	SF003
CXJBL1616H1003	16x16x100	16,5	SF003
CXJBL2020K1003	20x20x125	20,5	SF003
CXJBL2525L1003	25x25x140	25,5	SF003
CX125BL1212H1003	12x12x100	17,0	SF003
CX125BL1616H1003	16x16x100	21,0	SF003
25BL2020K1003	20x20x125	25,0	SF003
CXI 25BL2525L1003	25x25x140	30,0	SF003

XBG Werkzeughalter

XBG Tool Holders

XBG... 1003 Bohrstangen rechts

XBG... 1003 boring bars right-hand



S...CXUBR
Ausführung Rechts
S...CXUBR
Version right-hand

S...CX125BR
Ausführung Rechts
S...CX125BR
Version right-hand

S...CX80BR
Ausführung Rechts
S...CX80BR
Version right-hand

S...CXLBR
Ausführung Rechts
S...CXLBR
Version right-hand

- inkl. Spannpratze incl. clamping bracket
- Standard Lagerprogramm Standard stock program

	Bestellnummer Order number	Schaft Shank	A-Maß Dimension A	Spannpratze Clamping bracket
CXU ...	S16HCXUBR	Ø 16x100	20	SF003
	S20MCXUBR	Ø 20x150	24	SF003
	S25RCXUBR	Ø 25x200	29	SF003
CXU ...	SI 6HCX80BR	Ø 16x100	20	SF003
	S20MCX80BR	Ø 20x150	24	SF003
	S25RCX80BR	Ø 25x200	29	SF003
CX125 ...	S16HCX125BR	Ø 16x100	20	SF003
	S20MCX125BR	Ø 20x150	24	SF003
	S25RCX125BR	Ø 25x200	29	SF003
CXL ...	S16HCXLBR	Ø 16x100	20	SF003
	S20MCXLBR	Ø 20x150	24	SF003
	S25RCXLBR	Ø 25x200	29	SF003

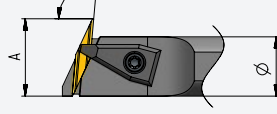
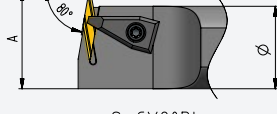
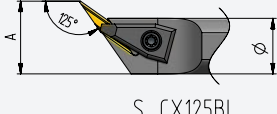
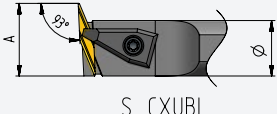
Bestellnummer Order number	Ersatzteil Spare part
M3.5X8.6TX15	Spannschraube Clamping screw
SF003	Spannpratze (inkl. Schraube) Clamping bracket (incl. screw)

XBG Werkzeughalter

XBG Tool Holders

XBG ... 1003 Bohrstangen links

XBG ... 1003 boring bars left-hand



S...CXUBL
Ausführung Links
S...CXUBL
Version left-hand

S...CX125BL
Ausführung Links
S...CX125BL
Version left-hand

S...CX80BL
Ausführung Links
S...CX80BL
Version left-hand

S...CXLBL
Ausführung Links
S...CXLBL
Version left-hand

- inkl. Spannpratze incl. clamping bracket
- Standard Lagerprogramm Standard stock program

	Bestellnummer Order number	Schaft Shank	A-Maß Dimension A	Spannpratze Clamping bracket
CXU ...	S16HCXUBL	Ø 16x100	20	SF003
	S20MCXUBL	Ø 20x150	24	SF003
	S25RCXUBL	Ø 25x200	29	SF003
CXU ...	S16HCX80BL	Ø 16x100	20	SF003
	S20MCX80BL	Ø 20x150	24	SF003
	S25RCX80BL	Ø 25x200	29	SF003
CX125 ...	S16HCX125BL	Ø 16x100	20	SF003
	S20MCX125BL	Ø 20x150	24	SF003
	S25RCX125BL	Ø 25x200	29	SF003
CXL ...	S16HCXLBL	Ø 16x100	20	SF003
	S20MCXLBL	Ø 20x150	24	SF003
	S25RCXLBL	Ø 25x200	29	SF003

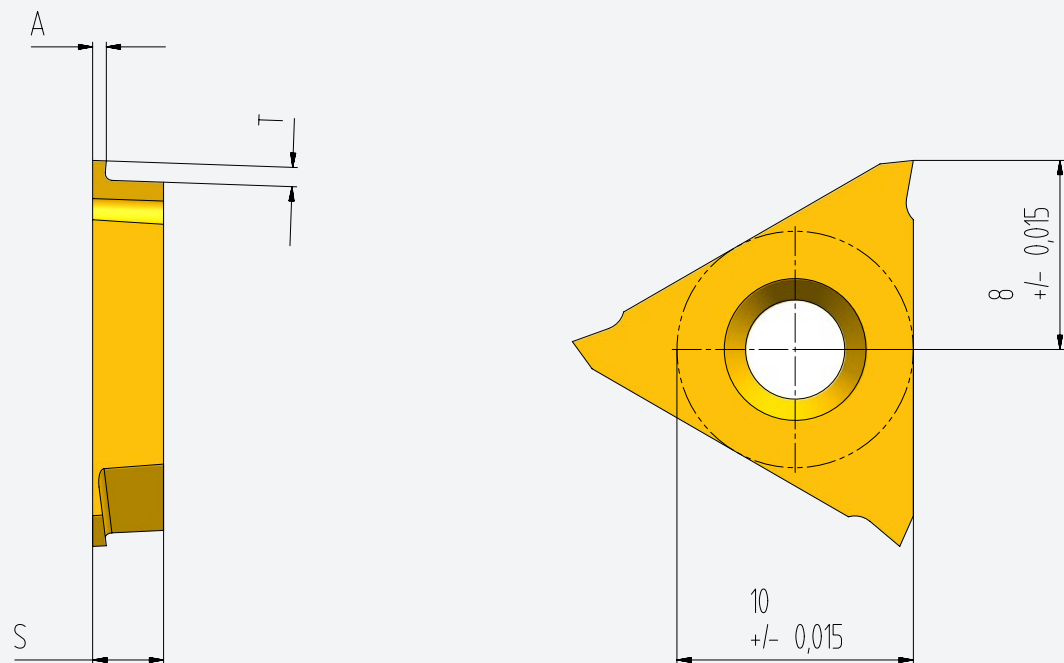
Bestellnummer Order number	Ersatzteil Spare part
M3.5X8.6TX15	Spannschraube Clamping screw
SF003	Spannpratze (inkl. Schraube) Clamping bracket (incl. screw)

Präzisionswendeplatten für das Einstechen von Nuten für Sicherungsringe

Precision Indexable Inserts for Cutting Grooves for Lock Ring

Ausführung rechts

Version right-hand



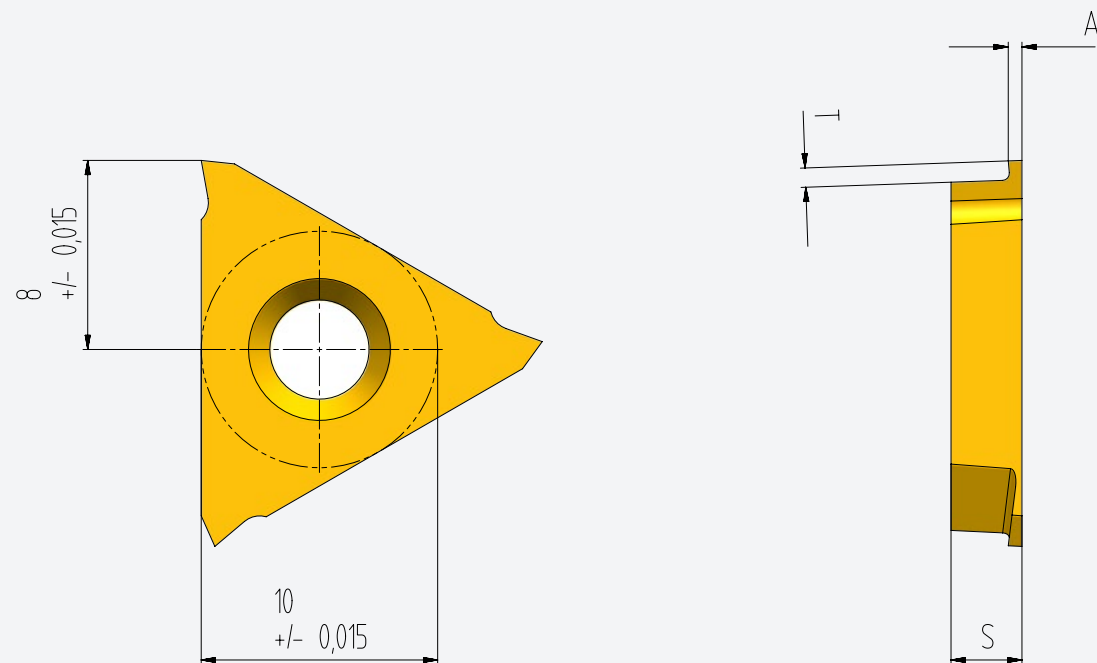
- Präzisionswendeschneidplatte mit Spanleitstufe Indexable precision grooving insert with chip breaker
- komplett geschliffen Fully ground

Bestellnummer Order number	Sicherungsring Lock ring width	Stechbreite A Grooving width A	Max. Stechtiefe T Max. grooving depth T	WSP Platten stärke S Indexable insert thickness S
TN1003EO.58SPRTIN	0,50	0,58	0,80	3,0
TN1003EO.78SPRTIN	0,70	0,78	0,80	3,0
TN1003EO.88SPRTIN	0,80	0,88	1,00	3,0
TN1003EO.98SPRTIN	0,90	0,98	1,00	3,0
TN1003E1.20SPRTIN	1,10	1,20	1,20	3,0
TN1003E1.40SPRTIN	1,30	1,40	1,40	3,0
TN1003E1.70SPRTIN	1,60	1,70	1,70	3,0
TN1003E1.95SPRTIN	1,85	1,95	1,95	3,0
TN1003E2.25SPRTIN	2,15	2,25	2,25	3,0
TN1003E2.75SPRTIN	2,65	2,75	2,75	3,0
TN1004E3.25SPRTIN	3,15	3,25	3,25	4,0

- Stechbreiten in allen Sonder-Maßen kurzfristig lieferbar Grooving widths in all special dimensions available on short notice
- Stechbreiten in allen Zwischen-Maßen kurzfristig lieferbar Grooving widths in all intermediate dimensions available on short notice
- Bestellbeispiel für 1,78±0,02 - TN1003 E1.78SPRTIN Ordering example for 1.78±0.02 - TN1003 E1.78SPRTIN

Ausführung links

Version left-hand



- Präzisionswendeschneidplatte mit Spanleitstufe Indexable precision grooving insert with chip breaker
- komplett geschliffen Fully ground

Bestellnummer Order number	Sicherungsring Lock ring width	Stechbreite A Grooving width A	Max. Stechtiefe T Max. grooving depth T	WSP Platten stärke S Indexable insert thickness S
TN1003EO.58SPLTIN	0,50	0,58	0,80	3,0
TN1003EO.78SPLTIN	0,70	0,78	0,80	3,0
TN1003EO.88SPLTIN	0,80	0,88	1,00	3,0
TN1003EO.98SPLTIN	0,90	0,98	1,00	3,0
TN1003E1.20SPLTIN	1,10	1,20	1,20	3,0
TN1003E1.40SPLTIN	1,30	1,40	1,40	3,0
TN1003E1.70SPLTIN	1,60	1,70	1,70	3,0
TN1003E1.95SPLTIN	1,85	1,95	1,95	3,0
TN1003E2.25SPLTIN	2,15	2,25	2,25	3,0
TN1003E2.75SPLTIN	2,65	2,75	2,75	3,0
TN1004E3.25SPLTIN	3,15	3,25	3,25	4,0

- Stechbreiten in allen Sonder-Maßen kurzfristig lieferbar Grooving widths in all special dimensions available on short notice
- Stechbreiten in allen Zwischen-Maßen kurzfristig lieferbar Grooving widths in all intermediate dimensions available on short notice
- Bestellbeispiel für 1,78±0,02 - TN1003 E1.78SPRTIN Ordering example for 1.78±0.02 - TN1003 E1.78SPRTIN

Werkzeughalter für Einstechplatten

Tool Holders for Grooving Inserts

Ausführung rechts

Version right-hand

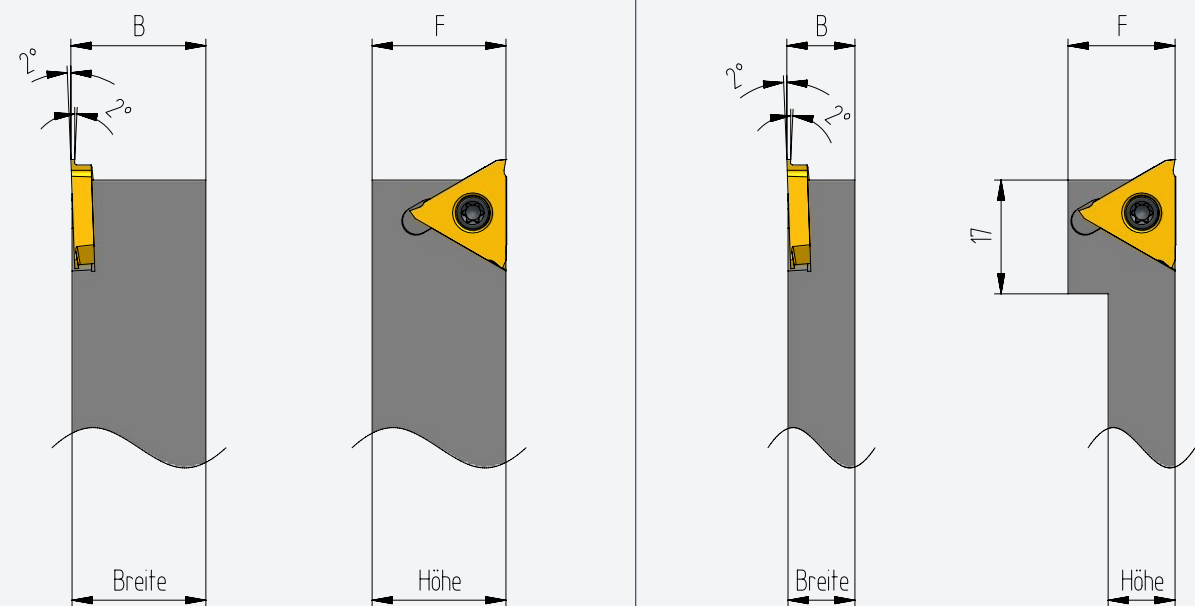


Abb. zeigt 16x16/20x20/25x25
Illustration shows 16x16/20x20/25x25

Abb. zeigt 10x10/12x12
Illustration shows 10x10/12x12

Bestellnummer Order number	Höhe x Breite x Länge Height x width x length	F-Maß Dimension F	B-Maß Dimension B	inkl. Schraube incl. screw
1010-100-T1003RA	10 x 10 x 100	16	10,2	M3,5X8,6TX15
1212-100-T1003RA	12 x 12 x 100	16	12,2	M3,5X8,6TX15
1616-100-T1003RA	16 x 16 x 100	16	16,2	M3,5X8,6TX15
2020-125-T1003RA	20 x 20 x 125	20	20,2	M3,5X8,6TX15
2525-150-T1003RA	25 x 25 x 150	25	25,2	M3,5X8,6TX15

Systematik der Bestellnummern

System of order numbers

Bestellbeispiel / Ordering example:

Höhe height	Breite width	Länge length	Halbfertigteile semi-finished parts	Ausführung rechts version right
12	12	100	T1003	RA

resultierende Bestellnummer: 1212-100-L1004 RN
resulting order number: 1212-100-L1004 RN

Werkzeughalter für Einstechplatten

Tool Holders for Grooving Inserts

Ausführung links

Version left-hand

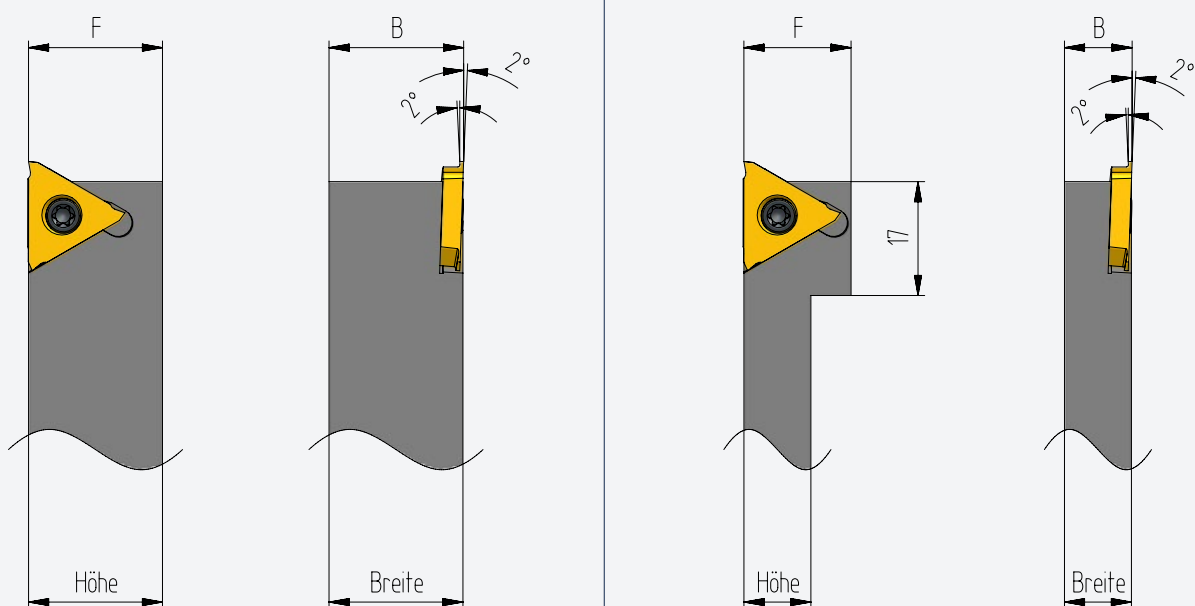


Abb. zeigt 16x16/20x20/25x25
Illustration shows 16x16/20x20/25x25

Abb. zeigt 10x10/12x12
Illustration shows 10x10/12x12

Bestellnummer Order number	Höhe x Breite x Länge Height x width x length	F-Maß Dimension F	B-Maß Dimension B	inkl. Schraube incl. screw
1010-100-T1003LA	10 x 10 x 100	16	10,2	M3,5X8,6TX15
1212-100-T1003LA	12 x 12 x 100	16	12,2	M3,5X8,6TX15
1616-100-T1003LA	16 x 16 x 100	16	16,2	M3,5X8,6TX15
2020-125-T1003LA	20 x 20 x 125	20	20,2	M3,5X8,6TX15
2525-150-T1003LA	25 x 25 x 150	25	25,2	M3,5X8,6TX15

Systematik der Bestellnummern

System of order numbers

Bestellbeispiel / Ordering example:

Höhe height	Breite width	Länge length	Halbfertigteile semi-finished parts	Ausführung links version left
12	12	100	T1003	RL

resultierende Bestellnummer: 1212-100-L1004 RN
resulting order number: 1212-100-L1004 RN

Werkzeughalter für Profilwendeschnidplatten

Tool Holders for Indexable Profiling Inserts

Werkzeughalter außen

Tool holder, external

Rechte Ausführung RN

Right-hand version RN

Linke Ausführung LN

Left-hand version LN

Systematik der Bestellnummern

System of order numbers

Bestellbeispiel / Ordering example:

Höhe height	Breite width	Länge length	Halbfertigteile semi-finished parts	Ausführung R/L version R/L
12	12	100	L1004	RN

resultierende Bestellnummer: 1212-100-L1004RN
resulting order number: 1212-100-L1004 RN

Werkzeughalter für Profilwendeschnidplatten

Tool Holders for Indexable Profiling Inserts

	Bestellnummer Order number	inkl. Schraube incl. screw
... 1212 ...	1212-100-L1004RN	M3,5X8,6TX15
	1212-100-L1004LN	M3,5X8,6TX15
	1212-100-L1006RN	M3,5X11TX15
	1212-100-L1006LN	M3,5X11TX15
	1212-100-L1008RN	M3,5X12,5TX15
	1212-100-L1008LN	M3,5X12,5TX15
	1212-100-L1010RN	M3,5X12,5TX15
	1212-100-L1010LN	M3,5X12,5TX15
... 1616 ...	1616-100-L1004RN	M3,5X8,6TX15
	1616-100-L1004LN	M3,5X8,6TX15
	1616-100-L1006RN	M3,5X11TX15
	1616-100-L1006LN	M3,5X11TX15
	1616-100-L1008RN	M3,5X15TX15
	1616-100-L1008LN	M3,5X15TX15
	1616-100-L1010RN	M3,5X15TX15
	1616-100-L1010LN	M3,5X15TX15
... 2020 ...	2020-125-L1004RN	M3,5X8,6TX15
	2020-125-L1004LN	M3,5X8,6TX15
	2020-125-L1006RN	M3,5X11TX15
	2020-125-L1006LN	M3,5X11TX15
	2020-125-L1008RN	M3,5X15TX15
	2020-125-L1008LN	M3,5X15TX15
	2020-125-L1010RN	M3,5X15TX15
	2020-125-L1010LN	M3,5X15TX15
... 2525 ...	2525-150-L1004RN	M3,5X8,6TX15
	2525-150-L1004LN	M3,5X8,6TX15
	2525-150-L1006RN	M3,5X11TX15
	2525-150-L1006LN	M3,5X11TX15
	2525-150-L1008RN	M3,5X15TX15
	2525-150-L1008LN	M3,5X15TX15
	2525-150-L1010RN	M3,5X15TX15
	2525-150-L1010LN	M3,5X15TX15

• Standard-Lager-Programm standard warehouse program

PSK Polygonhalter-System für Wechselkassette K20

PSK Polygon-Holder-System for Exchangeable Cartridge K20

PSK-K20
PSK-K20

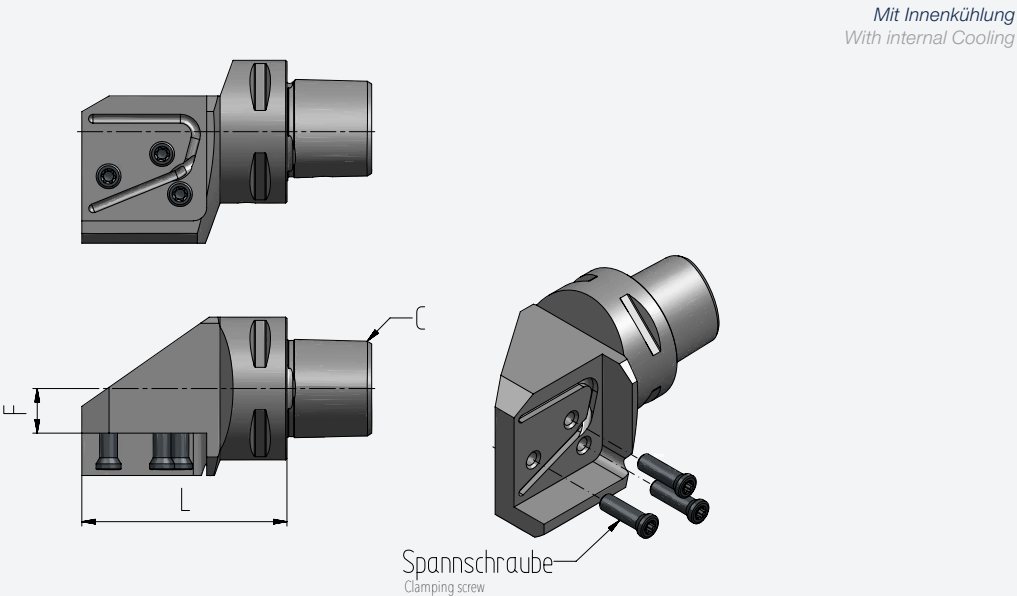


Abb. zeigt rechte Ausführung
Illustration shows the right-hand version

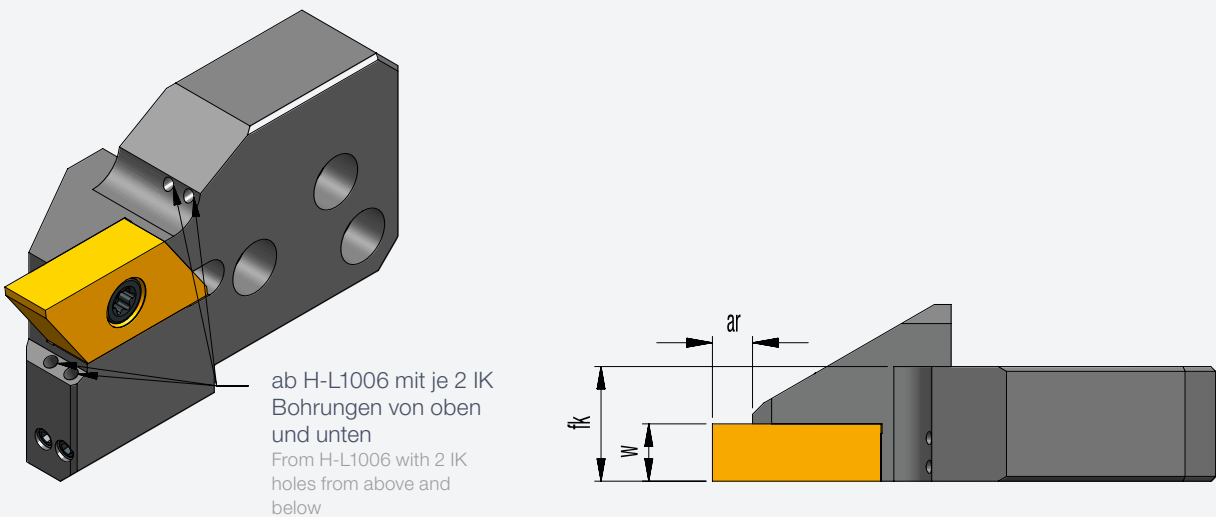
Bestellnummer Order number	Schnittstelle Interface	F	L	Lager Stock
GNDR-C3-1046-K20	K20	10	46	●
GNDL-C3-1046-K20	K20	10	46	●
GNDR-C4-1255-K20	K20	12	55	●
GNDL-C4-1255-K20	K20	12	55	●
GNDR-C5-1655-K20	K20	16	55	●
GNDL-C5-1655-K20	K20	16	55	●
GNDR-C6-2260-K20	K20	22	60	●
GNDL-C6-2260-K20	K20	22	60	●

- Werkzeugkassetten Seite 17 Tool cartridges, see page 17
- Klemmschraube BFTX0414 Clamping screw BFTX0414
- Anzugsmoment (Nm) 3,4 Tightening torque (Nm) 3.4
- Schlüssel T x 15 Wrench T x 15

GLR Stech-System Kassetten K20

GLR Grooving System Cartridges K20

GLR-K20
GLR-K20



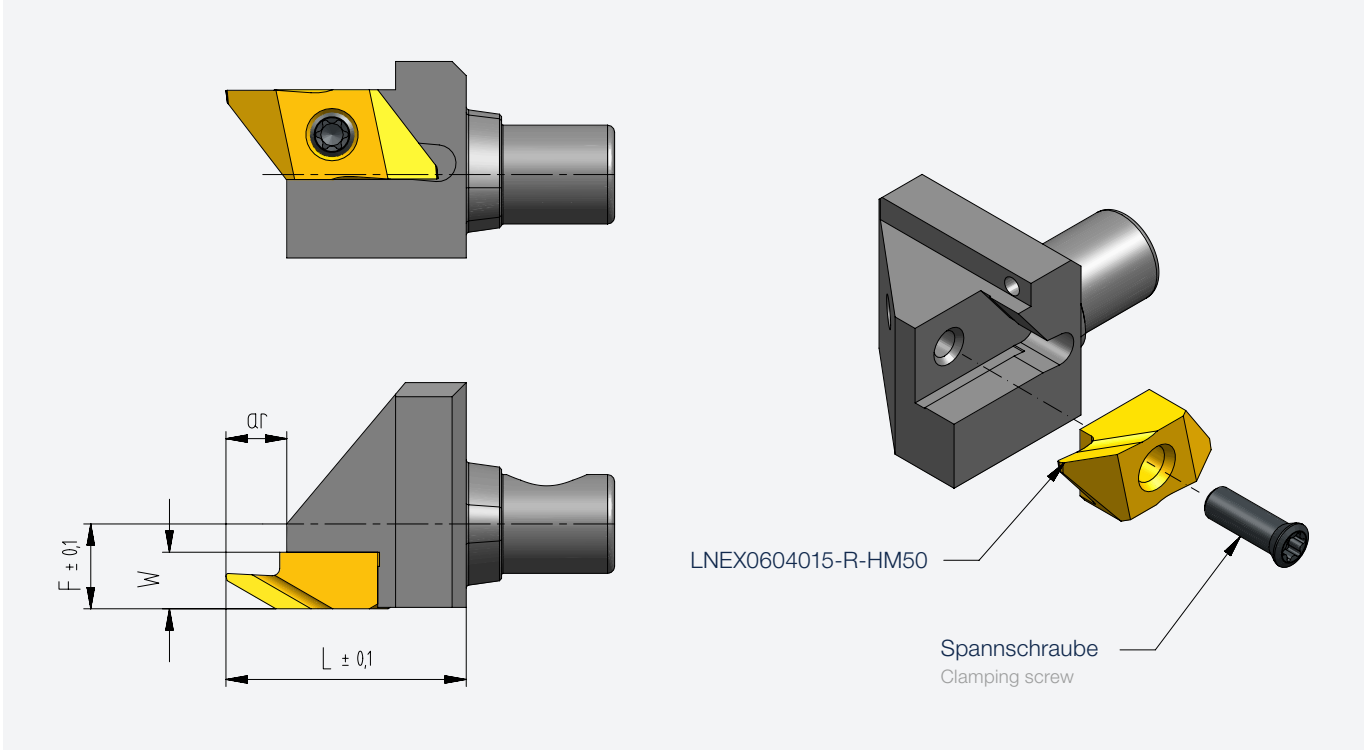
Bestellnummer Order number	fk	w	ar	Ausführung Execution	WSP	inkl. Schraube incl. screw	Lager Stock
GLR-K20-L0602	12	2	4.2	rechts	H-L0602	M2,5x3	●
GLR-K20-L0604	12	4	4.2	rechts	H-L0604	M2,5x8TX8	●
GLR-K20-L1004	12	4	4.2	rechts	H-L1004	M3,5X9TX15	●
GLR-K20-L1006	12	6	4.2	rechts	H-L1006	M3,5X11TX15	●
GLR-K20-L1008	12	8	4.2	rechts	H-L1008	M3,5X15TX15	●
GLR-K20-L1010	12	10	4.2	rechts	H-L1010	M3,5X15TX15	●
GLR-K20-L1011	12	11	4.2	rechts	H-L1011	M3,5X15TX15	●
GLR-K20-L1013	12	13	4.2	rechts	H-L1013	M3,5X15TX15	●
GLR-K20-L1015	12	15	4.2	rechts	H-L1515	BFTX0515N	●
GLL-K20-L1004-E21310	12	4	4.2	links	H-L1004	M3,5X9TX15	○
GLL-K20-L1006-E23971	12	6	4.2	links	H-L1006	M3,5X11TX15	○
GLL-K20-L1010-E32458	12	10	4.2	links	H-L1010	M3,5X15TX15	○
GLL-K20-L1013-E32101	12	13	4.2	links	H-L1013	M3,5X15TX15	○
GLL-K20-L2006-E32245	12	20	4.2	links	H-L2006	M3,5X15TX15	○

- Profilwendeschnidplatten auf Seite 20 Indexable profiling inserts, see page 20
- Weitere Kassetten auf Anfrage Further cassettes on request

● auf Lager in stock ○ auf Anfrage on request

Schneidköpfe für PZ®turn
Cutting Heads

PZ®turn für LNEX - Quadratschafthalter 10/12/16 mm
LNEX - PZ®turn - for square shank tool holder 3/8" / 1/2" / 5/8"

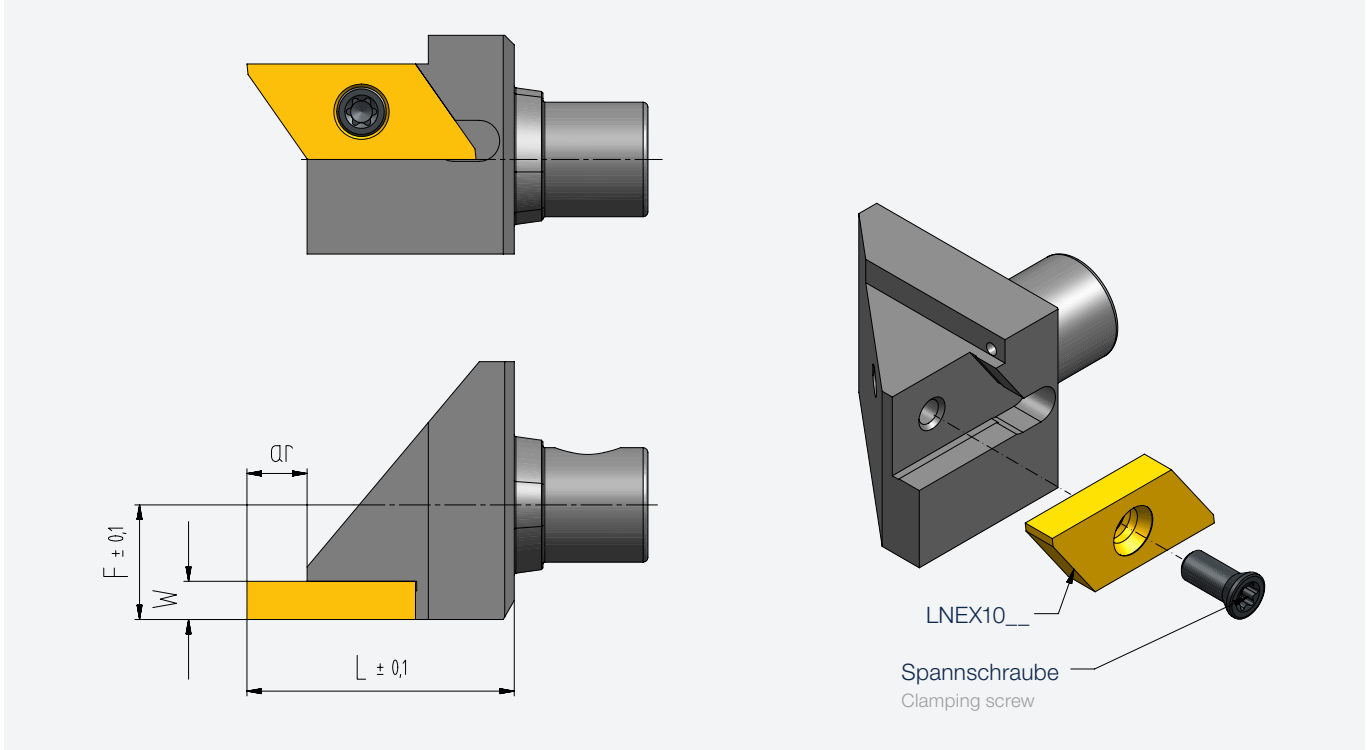


Ausführung Series	F	L	WP Indexable insert	Bestellnummer Order number	Spannschraube Clamping screw	W	ar	Lager Stock
10 (3/8")	5	17	H-L0602	PZ10-K-LNEX-0517-0602	M2,5 x 5,5T x8 3Nm/27lb-in	2,5	4,3	○
12 (1/2")	6	17	H-L0602	PZ12-K-LNEX-0617-0602	M2,5 x 5,5T x8 3Nm/27lb-in	2,5	4,3	●
16 (5/8")	8	17	H-L0602	PZ16-K-LNEX-0817-0602	M2,5 x 5,5T x8 3Nm/27lb-in	2,5	4,3	●
10 (3/8")	5	17	H-L0604	PZ10-K-LNEX-0517-0604	M2,5 x 5,5T x8 3Nm/27lb-in	4	4,3	○
12 (1/2")	6	17	H-L0604	PZ12-K-LNEX-0617-0604	M2,5 x 5,5T x8 3Nm/27lb-in	4	4,3	●
16 (5/8")	8	17	H-L0604	PZ16-K-LNEX-0817-0604	M2,5 x 5,5T x8 3Nm/27lb-in	4	4,3	●
12 (1/2")	6	28	H-L1004	PZ12-K-LNEX-0628-1004	M3,5 x 8,6T x15 3,4Nm/30lb-in	4	6,3	○
16 (5/8")	8	28	H-L1004	PZ16-K-LNEX-0828-1004	M3,5 x 8,6T x15 3,4Nm/30lb-in	4	6,3	○
12 (1/2")	6	28	H-L1006	PZ12-K-LNEX-0628-1006	M3,5 x 11T x15 3,4Nm/30lb-in	6	6,3	○
16 (5/8")	8	28	H-L1006	PZ16-K-LNEX-0828-1006	M3,5 x 11T x15 3,4Nm/30lb-in	6	6,3	○
16 (5/8")	8	28	H-L1008	PZ16-K-LNEX-0828-1008	M3,5 x 15T x15 3,4Nm/30lb-in	8	6,3	○

● auf Lager in stock ○ auf Anfrage on request

Schneidköpfe für PZ®turn
Cutting Heads

PZ®turn für LNEX - Quadratschafthalter 20 mm
LNEX - PZ®turn - for square shank tool holder 3/4"



Ausführung Series	F	L	WP Indexable insert	Bestellnummer Order number	Spannschraube Clamping screw	W	ar	Lager Stock
20 (3/4")	12	28	H-L1004	PZ20-K-LNEX-1228-1004	M3,5 x 8,6T x15 3,4Nm/30lb-in	4	6,3	○
20 (3/4")	12	28	H-L1006	PZ20-K-LNEX-1228-1006	M3,5 x 11T x15 3,4Nm/30lb-in	6	6,3	○
20 (3/4")	12	28	H-L1008	PZ20-K-LNEX-1228-1008	M3,5 x 15T x15 3,4Nm/30lb-in	8	6,3	○
20 (3/4")	12	28	H-L1010	PZ20-K-LNEX-1228-1010	M3,5 x 15T x15 3,4Nm/30lb-in	10	6,3	○

● auf Lager in stock ○ auf Anfrage on request

Halbfertigteile als Ausgangsplatte für Profilwendeschneidplatten

Semi-finished Parts as Initial Inserts for Indexable Profiling Inserts

Zweischneidig

With two edges

H-L06..

H-L10..

H-L15..

H-L20..

• Allseitig geschliffene Präzisionsausführung

Precision version ground on all sides

• Hochstabiles System

Very stable system

• Alle Ausführungen in K20M und P20 ab Lager

All versions in K20M and P20 from stock

• Beidseitige Schraubensenkung

Screw recess on both sides

• In Plattenstärke 2,00 / 4,00 / 8,00 / 10,00 / 11,00 / 13,00 ab Lager

In insert thicknesses 2,00 / 4,00 / 8,00 / 10,00 / 11,00 / 13,00 from stock

Bestellnummer	Hartmetall-Sorten		Plattendicke
	K20M*	P20*	
H-L0602	●	○	2,5
H-L0604	●	○	4
H-L1004	●	○	4
H-L1006	●	●	6
H-L1008	●	●	8
H-L1010	●	○	10
H-L1011	●	○	11
H-L1013	●	○	13
H-L2006	●	○	6
H-L1515	●	○	15

• Alle Maße geschliffen - Toleranz ± 0,02

All dimensions ground - tolerance ± 0.02

● auf Lager in stock

○ auf Anfrage on request

• K20M = 1. Wahl, kontinuierlicher bis leicht unterbrochener Schnitt, abrasive Materialien

K20M = First choice, continuous to light interrupted cut, abrasive materials.

• P20 = bei unterbrochenem Schnitt oder starken Wechselbedingungen

P20 = For interrupted cut or severe varying conditions.

Systematik der Bestellnummern

System of order numbers

Bestellbeispiel / Ordering example:

Ausführung	Hartmetall-Sorte	Resultierende Bestellnummer
Type	Carbide grades	
H-L1006	K20M	H-L1006 K20M

20

MAS

Präzisionswendepplatten

Halbfertigteile als Ausgangsplatte für Profilwendeschneidplatten

Semi-finished Parts as Initial Inserts for Indexable Profiling Inserts

Einschneidig

Single edge

H-T-11

M 3,0

H-T-17

M 4,5

H-T-25

M 4,5

Bestellnummer

Order number

H-T-11 K20M

H-T-17 K20M

H-T-25 K20M

• Dicke- und Anlagefläche geschliffen (60°- Prisma)

Thickness and contact face grinded (60° V-block)

Präzisionswendepplatten

MAS

21

Übersicht

Overview

Übersicht

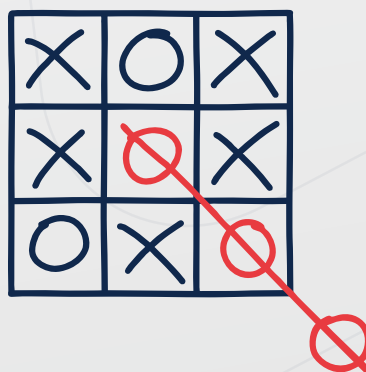
Overview

Freigeschliffene Konturdrehplatte Contoured indexable insert with neck	Radialstechplatte 2-schneidig Typ LNEX Radial grooving insert 2 edges type LNEX
Gewindeplatte Threaded insert	Radialstechplatte 1-schneidig Typ HT Radial grooving insert 1 edges type HT
Radial-Innenstechplatte Typ LNEX Radial inside grooving insert type LNEX	Wendeschneidplatte zum radialen Einstecken, 2 Schneiden Radial grooving insert 2 edges

<table><thead><tr><th colspan="4">Abmessungen (mm)</th></tr><tr><th>Typ</th><th>IC</th><th colspan="2">S (Dicke)</th></tr></thead><tbody><tr><td>R-T1002</td><td>10</td><td colspan="2">20</td></tr><tr><td>R-T1003</td><td>10</td><td colspan="2">30</td></tr><tr><td>R-TNEX 1603</td><td>10</td><td colspan="2">32</td></tr><tr><td>R-T1004</td><td>10</td><td colspan="2">4,0</td></tr><tr><td>R-TNEX 1604</td><td>10</td><td colspan="2">4,76</td></tr><tr><td>R-T1005</td><td>10</td><td colspan="2">5,0</td></tr><tr><td>R-T1006</td><td>10</td><td colspan="2">6,0</td></tr></tbody></table>	Abmessungen (mm)				Typ	IC	S (Dicke)		R-T1002	10	20		R-T1003	10	30		R-TNEX 1603	10	32		R-T1004	10	4,0		R-TNEX 1604	10	4,76		R-T1005	10	5,0		R-T1006	10	6,0		<table><thead><tr><th colspan="4">Abmessungen (mm)</th></tr><tr><th>Typ</th><th>IC</th><th colspan="2">S (Dicke)</th></tr></thead><tbody><tr><td>R-T1803</td><td>13</td><td colspan="2">3,15</td></tr><tr><td>R-T1804</td><td>13</td><td colspan="2">4,76</td></tr><tr><td>R-T1805</td><td>13</td><td colspan="2">5,4</td></tr></tbody></table>	Abmessungen (mm)				Typ	IC	S (Dicke)		R-T1803	13	3,15		R-T1804	13	4,76		R-T1805	13	5,4		<table><thead><tr><th colspan="4">Abmessungen (mm)</th></tr><tr><th>Typ</th><th>IC</th><th colspan="2">S (Dicke)</th></tr></thead><tbody><tr><td>R-S1003</td><td>10</td><td colspan="2">3,2</td></tr></tbody></table>	Abmessungen (mm)				Typ	IC	S (Dicke)		R-S1003	10	3,2	
Abmessungen (mm)																																																																						
Typ	IC	S (Dicke)																																																																				
R-T1002	10	20																																																																				
R-T1003	10	30																																																																				
R-TNEX 1603	10	32																																																																				
R-T1004	10	4,0																																																																				
R-TNEX 1604	10	4,76																																																																				
R-T1005	10	5,0																																																																				
R-T1006	10	6,0																																																																				
Abmessungen (mm)																																																																						
Typ	IC	S (Dicke)																																																																				
R-T1803	13	3,15																																																																				
R-T1804	13	4,76																																																																				
R-T1805	13	5,4																																																																				
Abmessungen (mm)																																																																						
Typ	IC	S (Dicke)																																																																				
R-S1003	10	3,2																																																																				
<table><thead><tr><th colspan="4">Abmessungen (mm)</th></tr><tr><th>Typ</th><th>IC</th><th colspan="2">S (Dicke)</th></tr></thead><tbody><tr><td>R-S1604</td><td>16</td><td colspan="2">4</td></tr></tbody></table>	Abmessungen (mm)				Typ	IC	S (Dicke)		R-S1604	16	4		<table><thead><tr><th colspan="5">Abmessungen (mm)</th></tr><tr><th>Typ</th><th>L</th><th>B</th><th>S (Dicke)</th><th>für Schraube</th></tr></thead><tbody><tr><td>R-A0602</td><td>12,7</td><td>6,35</td><td>25</td><td>M 2,5</td></tr><tr><td>R-A0603</td><td>12,7</td><td>6,35</td><td>32</td><td>M 2,5</td></tr><tr><td>R-A0804</td><td>16</td><td>8</td><td>4,0</td><td>M 3,0</td></tr><tr><td>R-A1006</td><td>20</td><td>10</td><td>4,76</td><td>M 3,5</td></tr></tbody></table>	Abmessungen (mm)					Typ	L	B	S (Dicke)	für Schraube	R-A0602	12,7	6,35	25	M 2,5	R-A0603	12,7	6,35	32	M 2,5	R-A0804	16	8	4,0	M 3,0	R-A1006	20	10	4,76	M 3,5	<table><thead><tr><th colspan="4">Abmessungen (mm)</th></tr><tr><th>Typ</th><th>L</th><th>B</th><th>S (Dicke)</th></tr></thead><tbody><tr><td>R-A1006</td><td>20</td><td>12,7</td><td>4,76</td></tr></tbody></table>	Abmessungen (mm)				Typ	L	B	S (Dicke)	R-A1006	20	12,7	4,76														
Abmessungen (mm)																																																																						
Typ	IC	S (Dicke)																																																																				
R-S1604	16	4																																																																				
Abmessungen (mm)																																																																						
Typ	L	B	S (Dicke)	für Schraube																																																																		
R-A0602	12,7	6,35	25	M 2,5																																																																		
R-A0603	12,7	6,35	32	M 2,5																																																																		
R-A0804	16	8	4,0	M 3,0																																																																		
R-A1006	20	10	4,76	M 3,5																																																																		
Abmessungen (mm)																																																																						
Typ	L	B	S (Dicke)																																																																			
R-A1006	20	12,7	4,76																																																																			
<table><thead><tr><th colspan="4">Abmessungen (mm)</th></tr><tr><th>Typ</th><th>L</th><th>B</th><th>S (Dicke)</th></tr></thead><tbody><tr><td>R-B2055</td><td>18</td><td>10</td><td>4</td></tr></tbody></table>	Abmessungen (mm)				Typ	L	B	S (Dicke)	R-B2055	18	10	4	<table><thead><tr><th colspan="4">Abmessungen (mm)</th></tr><tr><th>Typ</th><th>IC</th><th colspan="2">S (Dicke)</th></tr></thead><tbody><tr><td>R-CCGW 0602</td><td>6,35</td><td colspan="2">25</td></tr></tbody></table>	Abmessungen (mm)				Typ	IC	S (Dicke)		R-CCGW 0602	6,35	25		<table><thead><tr><th colspan="4">Abmessungen (mm)</th></tr><tr><th>Typ</th><th>IC</th><th colspan="2">S (Dicke)</th></tr></thead><tbody><tr><td>R-CCGW 091304</td><td>9,525</td><td colspan="2">4</td></tr></tbody></table>	Abmessungen (mm)				Typ	IC	S (Dicke)		R-CCGW 091304	9,525	4																																	
Abmessungen (mm)																																																																						
Typ	L	B	S (Dicke)																																																																			
R-B2055	18	10	4																																																																			
Abmessungen (mm)																																																																						
Typ	IC	S (Dicke)																																																																				
R-CCGW 0602	6,35	25																																																																				
Abmessungen (mm)																																																																						
Typ	IC	S (Dicke)																																																																				
R-CCGW 091304	9,525	4																																																																				
<table><thead><tr><th colspan="4">Abmessungen (mm)</th></tr><tr><th>Typ</th><th>IC</th><th colspan="2">S (Dicke)</th></tr></thead><tbody><tr><td>R-TCGW 110202</td><td>6,35</td><td colspan="2">2,38</td></tr></tbody></table>	Abmessungen (mm)				Typ	IC	S (Dicke)		R-TCGW 110202	6,35	2,38		<table><thead><tr><th colspan="4">Abmessungen (mm)</th></tr><tr><th>Typ</th><th>IC</th><th colspan="2">S (Dicke)</th></tr></thead><tbody><tr><td>R-TCGW 090202</td><td>6</td><td colspan="2">2,38</td></tr></tbody></table>	Abmessungen (mm)				Typ	IC	S (Dicke)		R-TCGW 090202	6	2,38																																														
Abmessungen (mm)																																																																						
Typ	IC	S (Dicke)																																																																				
R-TCGW 110202	6,35	2,38																																																																				
Abmessungen (mm)																																																																						
Typ	IC	S (Dicke)																																																																				
R-TCGW 090202	6	2,38																																																																				

• Rohlinge mit Aufmaß Blanks with allowance

**THINK
OUTSIDE
THE
BOX**



MAS'
TOOLS & ENGINEERING

MAS GmbH
Schmigalla Straße 1
71229 Leonberg

Tel +49 7152-6065-0
Fax +49 7152-6065-65

zentrale@mas-tools.de
www.mas-tools.de

