



FRÄSSYSTEME
MILLING SYSTEMS

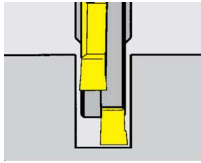
2020/2021



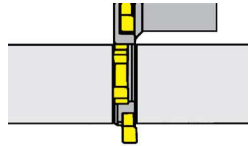
**DAS WERKZEUG
HORN TOOLS**

Nut- und Trennfräsen

Groove Milling and Slot Milling

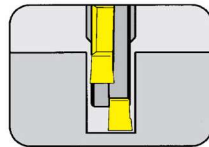


Nutfräsen
Groove milling



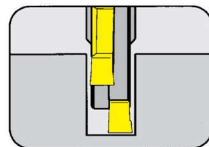
Trennfräsen
Slot milling

Scheibenfräser
Disc milling cutter
382



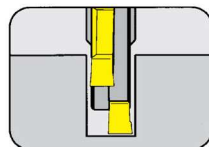
Seite/Page
F4-F5

Aufsteckfräser
Arbor Mounted Cutter
383

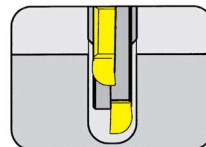


Seite/Page
F6-F7

Wendeschnidplatte
Indexable insert
314

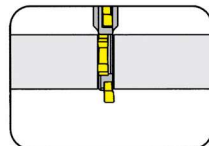


Seite/Page
F8



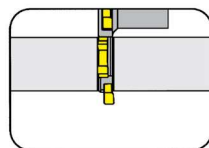
Seite/Page
F9-F10

Scheibenfräser
Disc milling cutter
M310



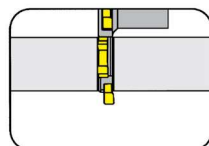
Seite/Page
F14-F15

Einschraubfräser
Screw-in cutter
M310



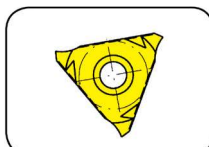
Seite/Page
F16

Aufsteckfräser
Arbor Mounted Cutter
M310

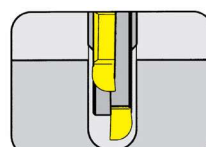


Seite/Page
F17-F18

Wendeschnidplatte
Indexable insert
S310

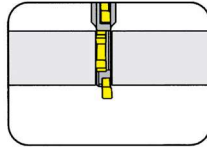


Seite/Page
F19



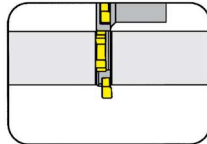
Seite/Page
F20

Scheibenfräser
Disc Milling Cutter
M310



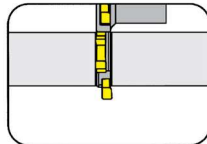
Seite/Page
F14-F15

Einschraubfräser
Screw-in cutter
M310



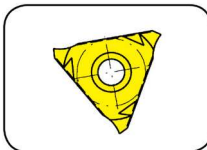
Seite/Page
F16

Aufsteckfräser
Arbor Mounted Cutter
M310



Seite/Page
F17-F18

Wendeschneidplatte
Indexable insert
S310



Seite/Page
F19-F20

F

M310



F

Scheibenfräser
Einschraubfräser
Aufsteckfräser

Trennbreite 3 - 5 mm
Schneidkreis-Ø 50 - 200 mm

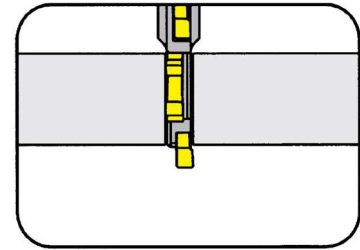
Disc Milling Cutter
Screw-in Cutter
Arbor Mounted Cutter

Width of slot 3 - 5 mm
Cutting edge Ø 50 - 200 mm

Scheibenfräser

Disc Milling Cutter

M310



Frästiefe bis
Trennbreite
Schneidkreis-Ø

Depth of milling up to
Width of slot
Cutting edge Ø

50 mm
3 mm
80-160 mm

Bohrung (d_2) mit Längsnut nach DIN 138
Bore (d_2) with longitudinal keyway to DIN 138

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S310
Type

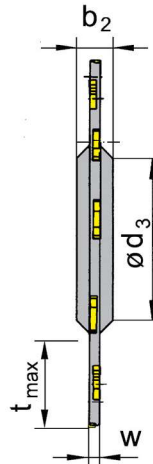
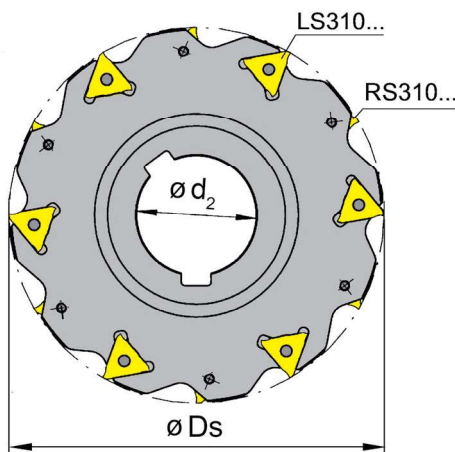


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	Z	Ds	t _{max}	d ₂	b ₂	d ₃	w	rechte WSP right hand insert	linke WSP left hand insert
M310.0080.27.03	8	80	18	27	8	40	3	4x RS310.3017.00	4x LS310.3017.00
M310.0100.32.03	10	100	25	32	8	46	3	5x RS310.3017.00	5x LS310.3017.00
M310.0125.40.03	12	125	32	40	10	54	3	6x RS310.3017.00	6x LS310.3017.00
M310.0160.40.03	16	160	50	40	10	54	3	8x RS310.3017.00	8x LS310.3017.00

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

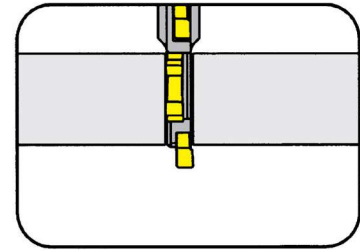
Spare Parts

Scheibenfräser Disc Milling Cutter	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
M310...	030.0324.T7P	T7PL

Scheibenfräser

Disc Milling Cutter

M310



Frästiefe bis
Trennbreite
Schneidkreis-Ø

Depth of milling up to
Width of slot
Cutting edge Ø

70 mm
4-5 mm
80-200 mm

Bohrung (d_2) mit Längsnut nach DIN 138
Bore (d_2) with longitudinal keyway to DIN 138

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S310
Type

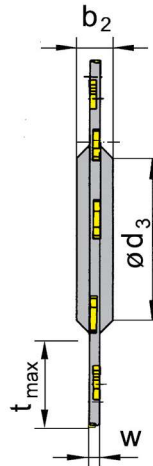
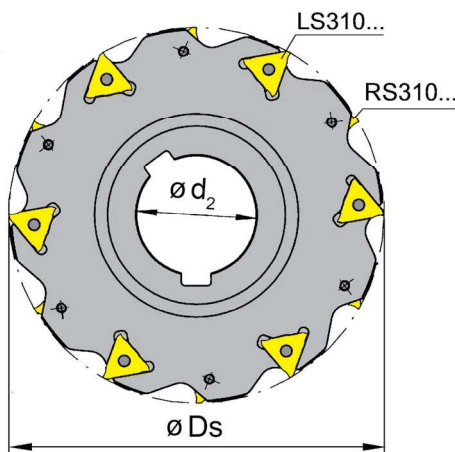


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	Z	Ds	t _{max}	d ₂	b ₂	d ₃	w	rechte WSP right hand insert	linke WSP left hand insert
M310.0080.27.04	8	80	18	27	8	40	4	4x RS310.4023.00	4x LS310.4023.00
M310.0100.32.04	10	100	25	32	8	46	4	5x RS310.4023.00	5x LS310.4023.00
M310.0125.40.04	12	125	32	40	10	54	4	6x RS310.4023.00	6x LS310.4023.00
M310.0160.40.04	16	160	50	40	10	54	4	8x RS310.4023.00	8x LS310.4023.00
M310.0200.40.04	20	200	70	40	10	54	4	10x RS310.4023.00	10x LS310.4023.00
M310.0080.27.05	8	80	18	27	8	40	5	4x RS310.5028.00	4x LS310.5028.00
M310.0100.32.05	10	100	25	32	8	46	5	5x RS310.5028.00	5x LS310.5028.00
M310.0125.40.05	12	125	32	40	10	54	5	6x RS310.5028.00	6x LS310.5028.00
M310.0160.40.05	16	160	50	40	10	54	5	8x RS310.5028.00	8x LS310.5028.00
M310.0200.40.05	20	200	70	40	10	54	5	10x RS310.5028.00	10x LS310.5028.00

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

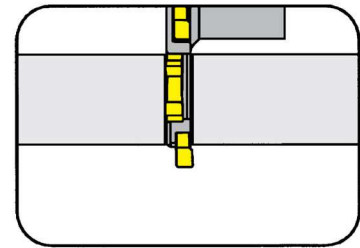
Spare Parts

Scheibenfräser Disc Milling Cutter	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
M310....04	030.3535.T8P	T8PL
M310....05	030.3543.T8P	T8PL

Einschraubfräser

Screw-in cutter

M310



Frästiefe bis
Trennbreite
Schneidkreis-Ø

Depth of milling up to
Width of slot
Cutting edge Ø

20 mm
3-5 mm
50-63 mm

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S310
Type

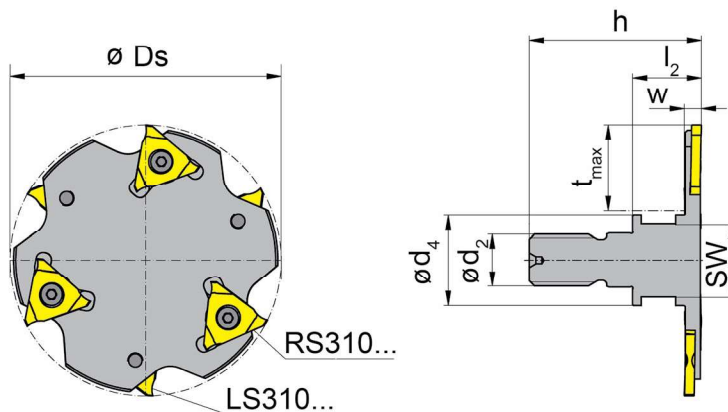


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	Z	Ds	h	l ₂	d ₂	d ₄	SW	w	t _{max}	rechte WSP right hand insert	linke WSP left hand insert
M310.0050.M10.03	6	50	33	13	M10	18	15	3	15	3x RS310.3017.00	3x LS310.3017.00
M310.0063.M12.03	6	63	39	15	M12	21	17	3	20	3x RS310.3017.00	3x LS310.3017.00
M310.0050.M10.04	6	50	34	14	M10	18	15	4	15	3x RS310.4023.00	3x LS310.4023.00
M310.0063.M12.04	6	63	40	16	M12	21	17	4	20	3x RS310.4023.00	3x LS310.4023.00
M310.0050.M10.05	6	50	35	15	M10	18	15	5	15	3x RS310.5028.00	3x LS310.5028.00
M310.0063.M12.05	6	63	41	17	M12	21	17	5	20	3x RS310.5028.00	3x LS310.5028.00

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Einschraubfräser Screw-in cutter	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
M310...03	030.0324.T7P	T7PL
M310...04	030.3535.T8P	T8PL
M310...05	030.3543.T8P	T8PL

Aufsteckfräser

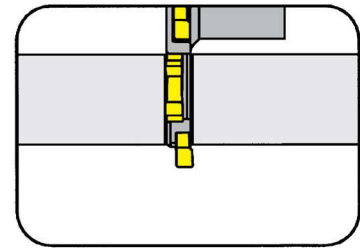
Arbor Mounted Cutter

M310

Frästiefe bis
Trennbreite
Schneidkreis-Ø

Depth of milling up to
Width of slot
Cutting edge Ø

44 mm
3 mm
80-160 mm



Bohrung (d_3) mit Quernut nach DIN 138
Bore (d_3) with cross keyway to DIN 138

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S310
Type

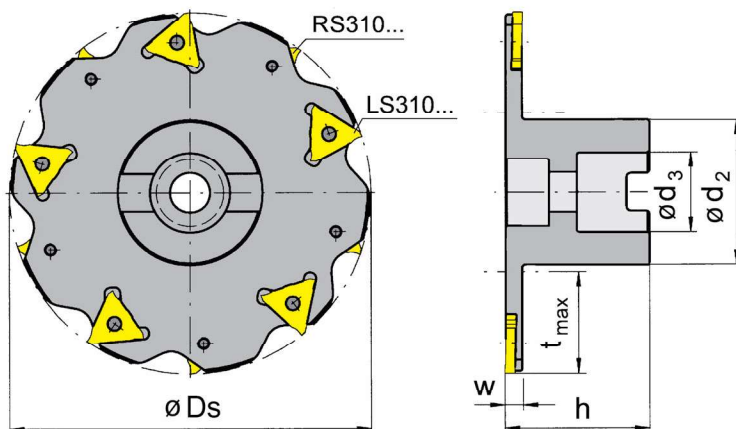


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	Z	Ds	t _{max}	h	d ₂	d ₃	w	rechte WSP right hand insert	linke WSP left hand insert
M310.0080.22.03	8	80	23,0	40	33	22	3	4x RS310.3017.00	4x LS310.3017.00
M310.1100.27.03	10	100	25,0	50	48	27	3	5x RS310.3017.00	5x LS310.3017.00
M310.1125.27.03	12	125	35,7	50	48	27	3	6x RS310.3017.00	6x LS310.3017.00
M310.1125.32.03	12	125	32,5	50	58	32	3	6x RS310.3017.00	6x LS310.3017.00
M310.1125.40.03	12	125	26,5	50	70	40	3	6x RS310.3017.00	6x LS310.3017.00
M310.1160.40.03	16	160	44,0	50	70	40	3	8x RS310.3017.00	8x LS310.3017.00

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

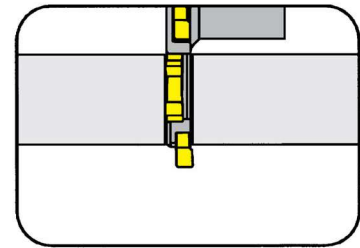
Spare Parts

Aufsteckfräser Arbor Mounted Cutter	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Zylinderschraube Cylindrical screw	Unterlegscheibe Washer
M310.0080.22.03	SW8,0 DIN 911	030.0324.T7P	T7PL	10.30.912	10.5.433
M310...27.03	SW10,0 DIN 911	030.0324.T7P	T7PL	12.35.912	13.0.433
M310.1125.32.03		030.0324.T7P	T7PL	16.35.7984	17.0.433
M310.1125.40.03		030.0324.T7P	T7PL		21.0.433
M310.1160.40.03		030.0324.T7P	T7PL		21.0.433

Aufsteckfräser

Arbor Mounted Cutter

M310



Frästiefe bis
Trennbreite
Schneidkreis-Ø

Depth of milling up to
Width of slot
Cutting edge Ø

64 mm
4-5 mm
80-200 mm

Bohrung (d_3) mit Quernut nach DIN 138
Bore (d_3) with cross keyway to DIN 138

für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ S310
Type

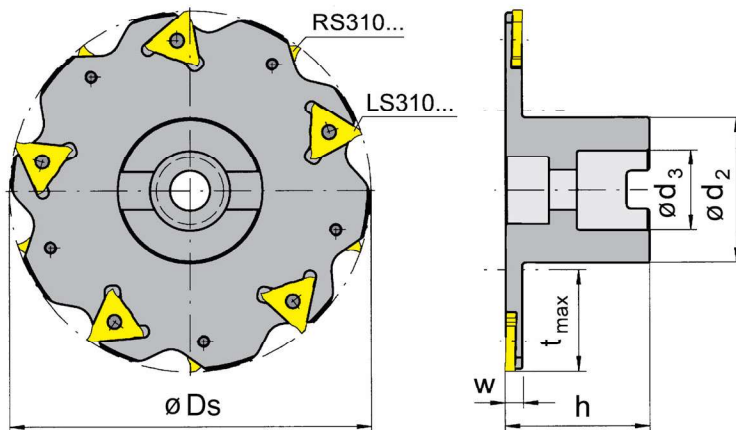


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	Z	Ds	t _{max}	h	d ₂	d ₃	w	rechte WSP right hand insert	linke WSP left hand insert
M310.0080.22.04	8	80	23,0	40	33	22	4	4x RS310.4023.00	4x LS310.4023.00
M310.1100.27.04	10	100	25,0	50	48	27	4	5x RS310.4023.00	5x LS310.4023.00
M310.1125.27.04	12	125	37,5	50	48	27	4	6x RS310.4023.00	6x LS310.4023.00
M310.1125.32.04	12	125	32,5	50	58	32	4	6x RS310.4023.00	6x LS310.4023.00
M310.1125.40.04	12	125	26,5	50	70	40	4	6x RS310.4023.00	6x LS310.4023.00
M310.1160.40.04	16	160	44,0	50	70	40	4	8x RS310.4023.00	8x LS310.4023.00
M310.1200.40.04	20	200	64,0	50	70	40	4	10x RS310.4023.00	10x LS310.4023.00
M310.0080.22.05	8	80	23,0	40	33	22	5	4x RS310.5028.00	4x LS310.5028.00
M310.1100.27.05	10	100	25,0	50	48	27	5	5x RS310.5028.00	5x LS310.5028.00
M310.1125.27.05	12	125	37,5	50	48	27	5	6x RS310.5028.00	6x LS310.5028.00
M310.1125.32.05	12	125	32,5	50	56	32	5	6x RS310.5028.00	6x LS310.5028.00
M310.1125.40.05	12	125	26,5	50	70	40	5	6x RS310.5028.00	6x LS310.5028.00
M310.1160.40.05	16	160	44,0	50	70	40	5	8x RS310.5028.00	8x LS310.5028.00
M310.1200.40.05	20	200	64,0	50	70	40	5	10x RS310.5028.00	10x LS310.5028.00

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

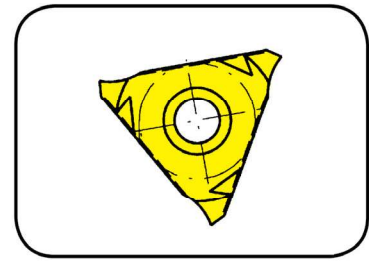
Spare parts

Aufsteckfräser Arbor Mounted Cutter	Inbus-Schlüssel Wrench	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
M310.0080.22.04	SW8,0 DIN 911	030.3535.T8P	T8PL
M310....04	-	030.3535.T8P	T8PL
M310.0080.22.05	SW8,0 DIN 911	030.3543.T8P	T8PL
M310...27.05	SW10,0 DIN 911	030.3543.T8P	T8PL
M310...32.05/...40.05	-	030.3543.T8P	T8PL

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S310



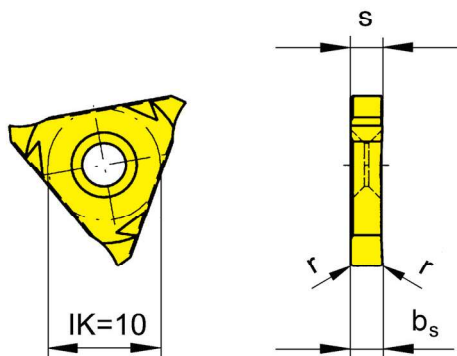
Nutbreite

Width of groove

3-5 mm

für Fräser
for Milling tool

Typ M310
Type



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	w	r	b _s	s	AS45	TF45	TN35
R/LS310.3017.00	3,000	0,15	1,7	1,6	▲/▲		
R/LS310.3118.00	3,175	0,15	1,8	1,6	▲/▲		
R/LS310.4023.00	4,000	0,20	2,3	2,2	▲/▲	▲/▲	▲/▲
R/LS310.5028.00	5,000	0,20	2,8	2,7	▲/▲	▲/▲	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

beschichtete HM-Sorten / coated grades

bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

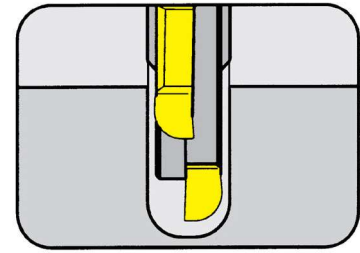
	P	M	K	N	S	H
AS45	•	•	•	•	•	•
TF45	•	•	•	•	•	•
TN35	•	•	•	•	•	•
P	•	•	•	•	•	•
M	•	•	•	•	•	•
K	•	•	•	•	•	•
N	•	•	•	•	•	•
S	•	•	•	•	•	•
H	-	-	-	-	-	-

HM-Sorten
Carbide grades

Wendeschneidplatte

Indexable insert

S310



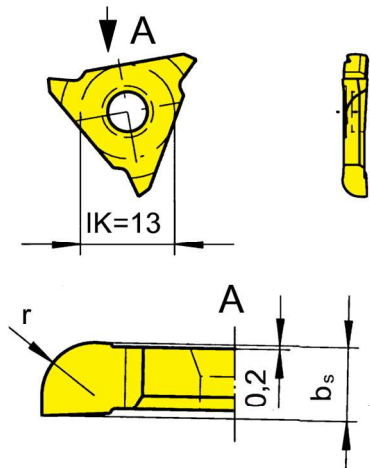
Nutbreite

Width of groove

3-5 mm

für Fräser
for Milling tool

Typ M310
Type



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	Z	w	r	b _s	s	AS45
R/LS310.3017.04	3	3	0,4	1,70	1,57	Δ/Δ
R/LS310.3017.05	3	3	0,5	1,70	1,57	Δ/Δ
R/LS310.3017.10	3	3	1,0	1,70	1,57	▲/▲
R/LS310.3017.15	3	3	1,5	1,70	1,57	Δ/Δ
R/LS310.4023.04	3	4	0,4	2,30	2,17	Δ/Δ
R/LS310.4023.05	3	4	0,5	2,30	2,17	Δ/Δ
R/LS310.4023.10	3	4	1,0	2,30	2,17	▲/▲
R/LS310.4023.15	3	4	1,5	2,30	2,17	Δ/Δ
R/LS310.4023.16	3	4	1,6	2,30	2,17	Δ/Δ
R/LS310.4023.20	3	4	2,0	2,30	2,17	▲/▲
R/LS310.5028.04	3	5	0,4	2,68	2,62	Δ/Δ
R/LS310.5028.05	3	5	0,5	2,68	2,62	▲/▲
R/LS310.5028.10	3	5	1,0	2,68	2,62	▲/▲
R/LS310.5028.15	3	5	1,5	2,68	2,62	▲/▲
R/LS310.5028.16	3	5	1,6	2,68	2,62	Δ/Δ
R/LS310.5028.20	3	5	2,0	2,68	2,62	▲/▲

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks x auf Anfrage / upon request

● empfohlen / recommended

o bedingt einsetzbar / alternative recommendation

- nicht geeignet / not suitable

unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

beschichtete HM-Sorten / coated grades

bestückt/Cermet / brazed/Cermet

Abmessungen in mm

Dimensions in mm

Ausführung R oder L angeben

State R or L version

HM-Sorten
Carbide grades

P	•
M	•
K	•
N	o
S	•
H	-