



FRÄSSYSTEME
MILLING SYSTEMS

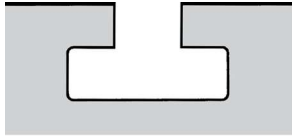
2020/2021



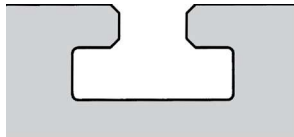
**DAS WERKZEUG
HORN TOOLS**

T-Nuten-Fräsen

Milling of T-Slots

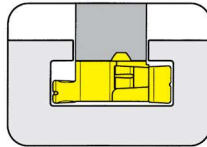


T-Nut
T-Slot



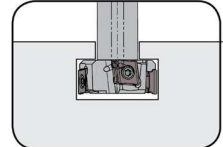
Fasen
Chamfering

Frälerschaft
Milling shank
M311



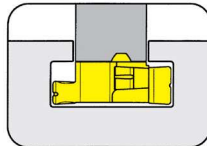
Seite/Page
I4

Frälerschaft
Milling shank
M406



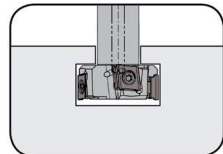
Seite/Page
I20

Schneidplatte
Insert
311



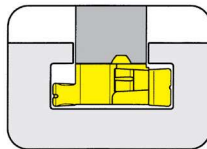
Seite/Page
I5-I6

Frälerschaft
Milling Shank
M409



Seite/Page
I21

Frälerschaft
Milling shank
M313



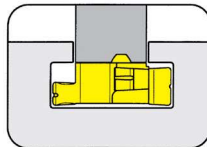
Seite/Page
I10

Wendeschnidplatte
Indexable insert
406/409



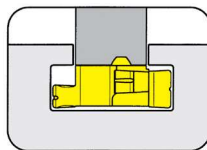
Seite/Page
I22-I23

Schneidplatte
Insert
313



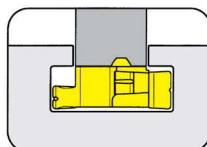
Seite/Page
I11

Frälerschaft
Milling shank
M328



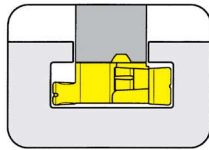
Seite/Page
I14

Schneidplatte
Insert
328



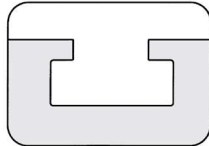
Seite/Page
I15

Fräaserschaft
Milling shank
M313



Seite/Page
I10

Schneidplatte
Insert
313



Seite/Page
I11

M313



**T-Nuten-Fräser mit
wechselbarer Schneidplatte**

ab Schneidkreis Ø 20 mm

**T-Slot Cutter with
exchangeable inserts**

from cutting edge Ø 20 mm

I

T-Nuten-Fräsen

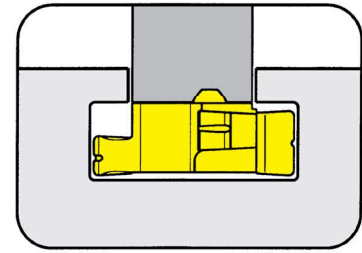
Milling of T-Slots



Frälerschaft

Milling shank

M313



Schneidkreis-Ø

Cutting edge Ø

20 mm

Schaftmaterial: Hartmetall (schwingungsarm)

Material of shank: Carbide - Giving a good vibration resistance

für Schneidplatte
for Insert

Typ 313
Type

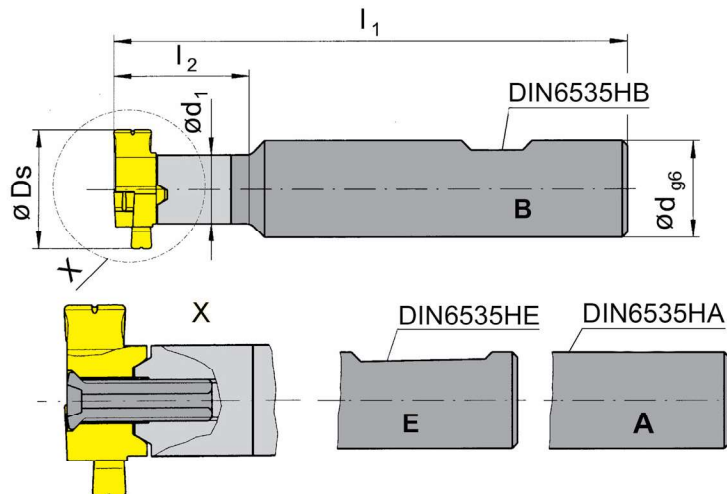


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	d	l ₁	l ₂	d ₁	Form Form
M313.0016.00A	16	93	30	11,5	A
M313.0016.00B	16	93	30	11,5	B
M313.0016.00E	16	93	30	11,5	E

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Ds siehe Schneidplatten
Ds see inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Bestellhinweis:

Frälerschäfte mit beschädigter Schneidplattenaufnahme können durch unseren Reparaturservice instand gesetzt werden.

Ordering note:

Milling cutter shanks with damaged seating can be repaired by HORN.

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.

For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Frälerschaft Milling shank	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
M313...	5.13T20KP	T20PQ

T-Nuten-Fräsen

Milling of T-Slots



Schneidplatte

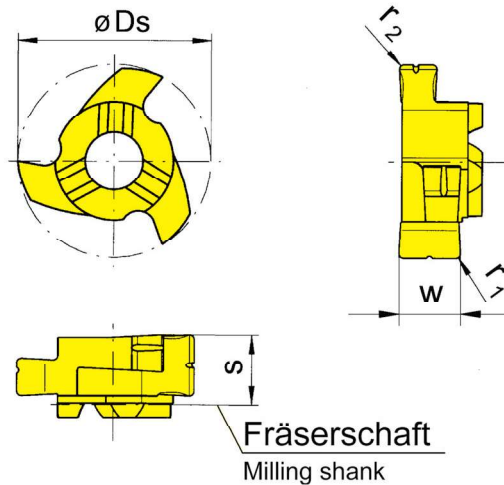
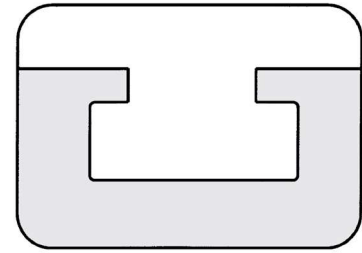
Insert

313

T-Nuten DIN 650
Schneidkreis-Ø

T-Slots DIN 650
Cutting edge Ø

12 mm
20 mm



für Fräaserschaft
for Milling shank

Typ M313.0016.00A
Type M313.0016.00B
M313.0016.00E

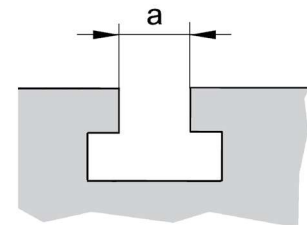


Abbildung = rechtsschneidend
Picture = right hand cutting version

Bestellnummer Part number	Ds	Z	s	w	r ₁	r ₂	a	AS45	TI25
313.1219.00	20	3	8,7	8,2	0,5	0,8	12	▲	▲

▲ 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

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Further sizes upon request

	AS45	TI25
P	•	•
M	•	•
K	•	•
N	○	•
S	•	•
H	-	-

HM-Sorten
Carbide grades