



NEU

NEW

**Mechanische Bearbeitungen
von Rohren und Muffen für
die Erdöl- und Gasindustrie**

**Mechanical machining of
pipes and couplings for the
crude oil and gas industries**

TECHNOLOGIEVORSPRUNG IST HORN
HORN - EXCELLENCE IN TECHNOLOGY



Mechanische Bearbeitungen von Rohren und Muffen für die Erdöl- und Gasindustrie

Erdöl ist einer der wichtigsten und meistverwendeten Rohstoffe überhaupt, insbesondere als Rohstoff in der Chemieindustrie, als Treibstoff im Transport und als Brennstoff in der Wärmeerzeugung. Dank dem enormen Stellenwert des Erdöls bildet die Erdölindustrie den größten Wirtschaftszweig der Welt.

Spezielle Anwendungen erfordern spezielle Werkzeuge und Technologien. Für die Öl- und Gasindustrie bietet HORN innovative Systemlösungen die exakt auf die Anforderungen unserer Kunden zugeschnitten sind, neue Fertigungsstrategien für mehr Prozesssicherheit, höhere Standzeiten und reduzierte Bearbeitungs- und Durchlaufzeiten, praxisnah und äußerst zuverlässig.

Die innovativen Systemlösungen von HORN beinhalten Werkzeuge für die Rohr-Enden-Bearbeitung von nahtlos warmgewalzten oder geschweißten Stahlrohren für das Drehen, Schälen des Konus, der Dichtsitzbearbeitung und Gewindeschneiden von API- und Premium-Verbindungen.

Unser Lieferprogramm umfasst Werkzeuglösungen für Hochleistungs-Gewindeschneidemaschinen für API- und Premium-Förderrohre (Tubings), Futterrohrabmessungen (Casings) sowie Muffenverschraubungen.

Mechanical machining of pipes and couplings for the crude oil and gas industries

Crude oil is one of the most important and most widely used raw materials, particularly as a raw material in the chemical industry and as a fuel for transport and for generating energy. Due to the huge importance of crude oil, the crude oil industry is the largest in the world.

Special applications require special tools and technologies. HORN offers innovative system solutions for the oil and gas industries, which are tailored precisely to our customers' requirements – new manufacturing strategies for higher process reliability, considerably longer tool life and significantly reduced machining cycle times, and we ensure that everything is practical, and above all reliable.

Innovative system solutions from HORN include tools for pipe end machining seamlessly hot-rolled or welded steel pipes, for turning, peeling the cone, seal seat machining and thread cutting on API and premium connections.

The HORN product range provides tool solutions for high-performance thread-cutting machines for API and premium feed pipes (tubing), casing dimensions and sleeve screw connections.

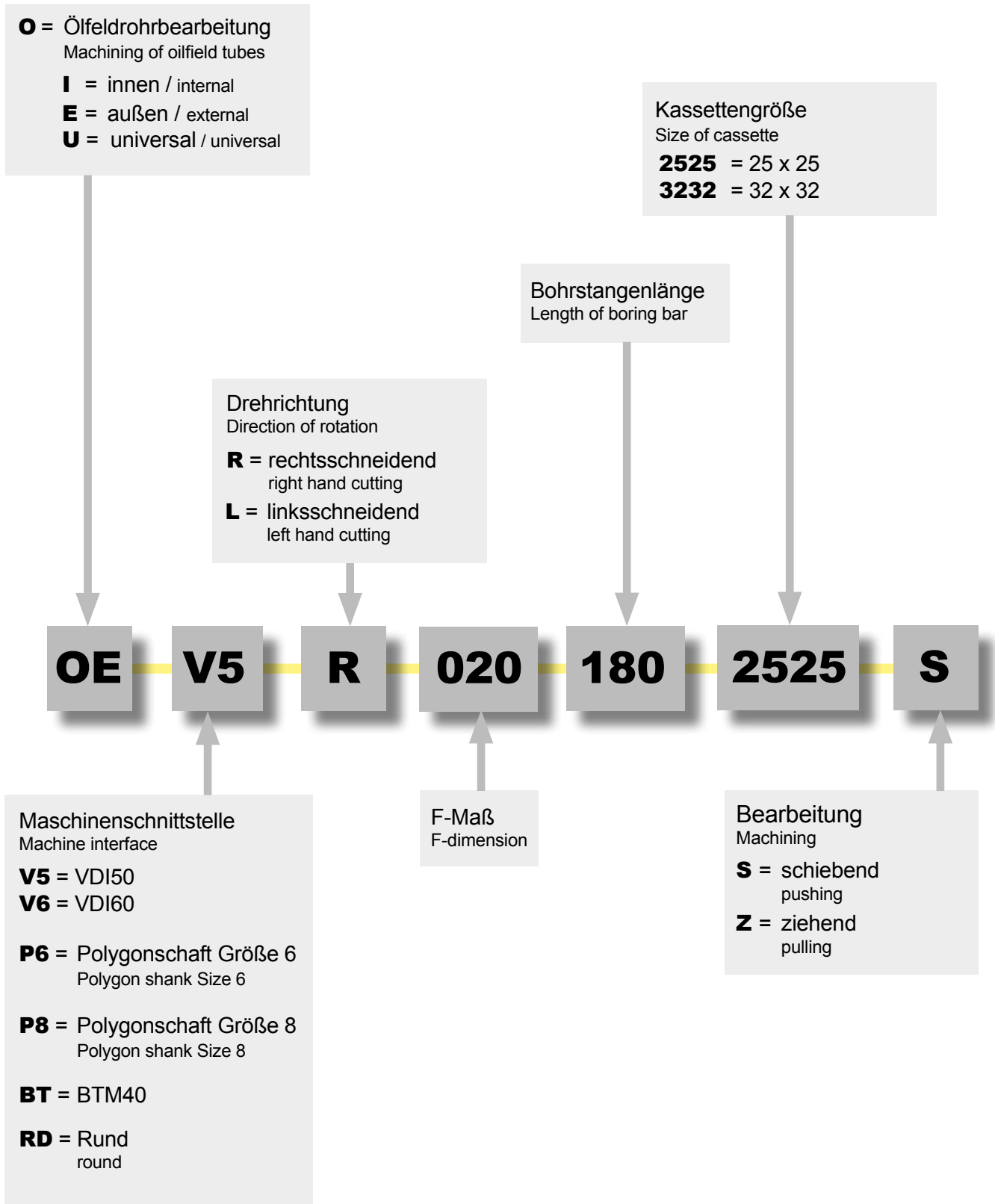


**4-Achsenbearbeitung von
externen Verbindungen zur
Steigerung der Produktivität**

**4-axis turning of external
connections for improved
productivity**

Nummernschlüssel Grundhalter (außen)

Numerical code toolholder (external)



GEWINDEDREHEN (außen)

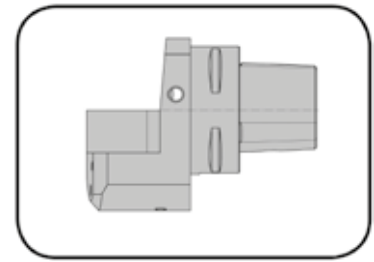
THREADING (external)



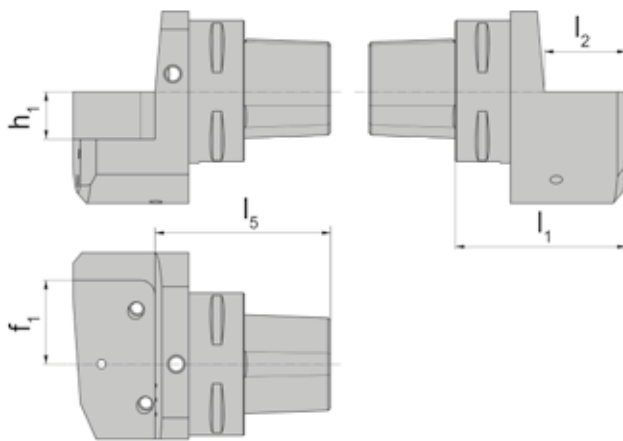
GRUNDHALTER Typ

BASIC TOOLHOLDER Type

OE.P



Grundhalter (außen) mit Polygonschaft für Kassetten Typ OE.0000.
Basic toolholder with polygon shank for cassettes type OE.0000.



für Kassette
for use with Cassette

Typ OE.0026
Type

HORN-Polygonschaft
nach ISO 26623
HORN Polygon shank
according to ISO 26623

Bestellnummer Part number	f ₁	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	System System
OE.P8.R.51.0096.0000.S	47	96	46	50	26,5	PS8

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

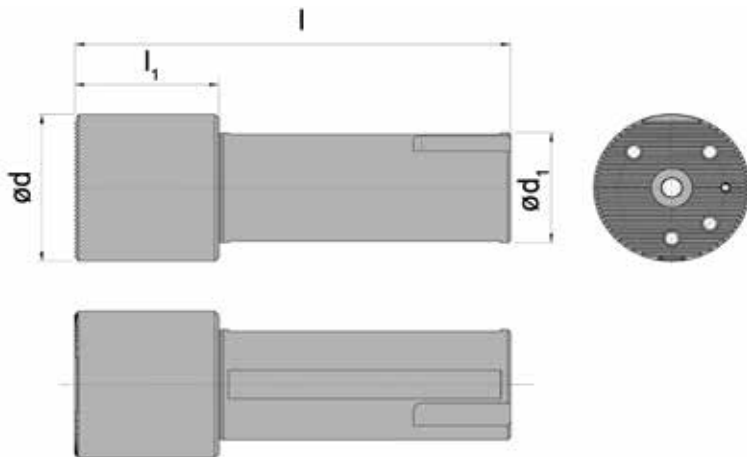
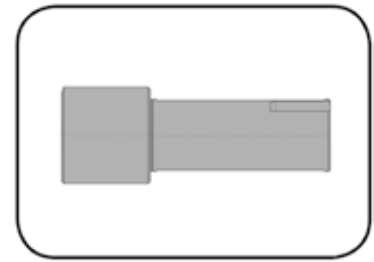
Ersatzteile

Spare parts

Grundhalter Basic toolholder	Zylinderschraube Cylindrical Screw	Inbus-Schlüssel Wrench
OE.P8.R.51.0096.0000.S	ISO4762-M8x40	SW6,0DIN911

GRUNDHALTER Typ
BASIC TOOLHOLDER Type

OU.RD



für Kassette
for use with Cassette

Typ OI.00
Type OE.00

Bestellnummer Part number	l	l ₁	d	d ₁
OU.RD.R.000.074.0080.S	224	74	80	60
OU.RD.R.000.074.0070.S	254	104	70	60

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

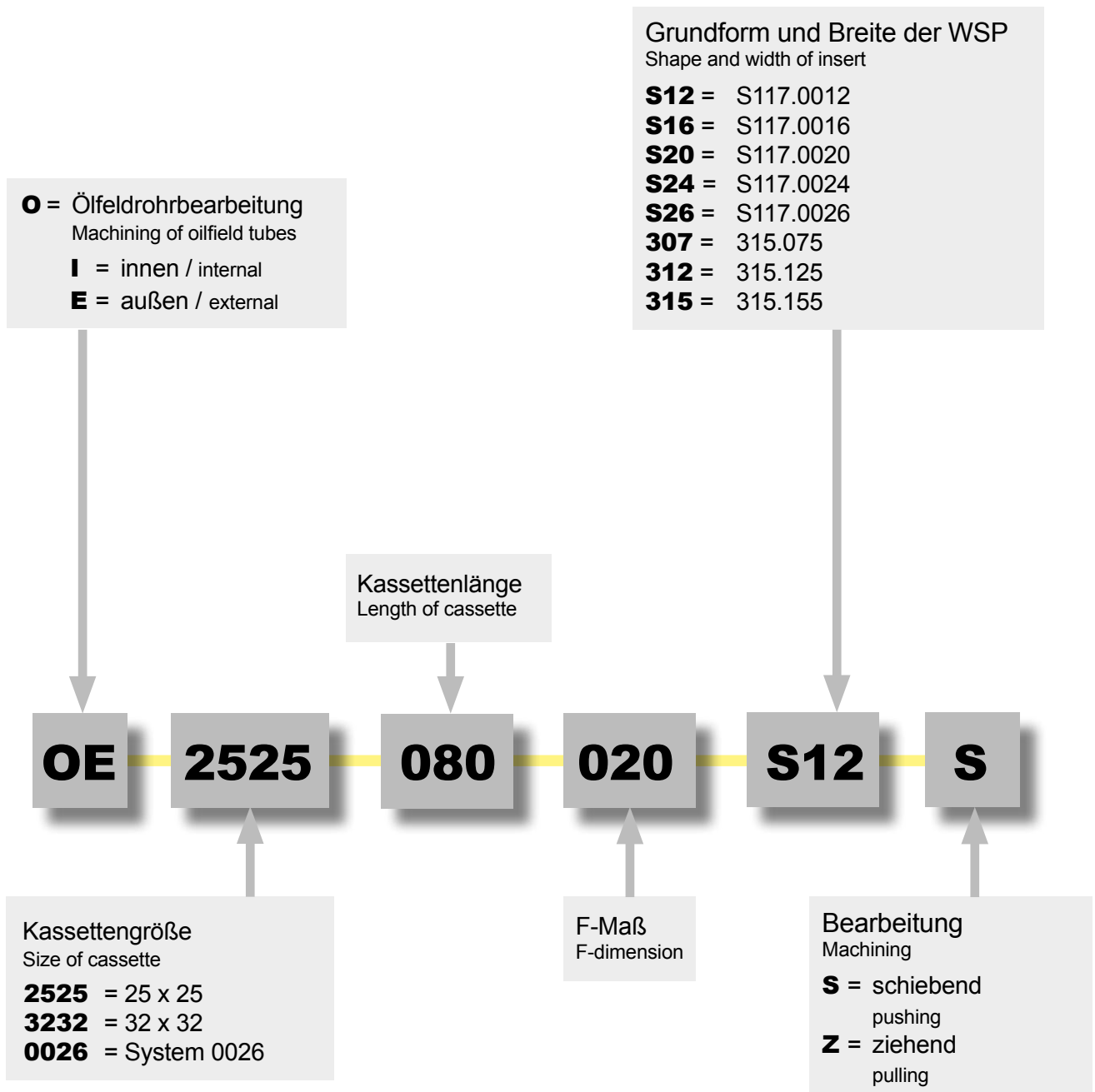
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare parts

Grundhalter Basic toolholder	Zylinderschraube Cylindrical Screw	Zylinderstift Cylindrical Pin	Dichtring Seal	Inbus-Schlüssel Wrench
OE.RD.R.000.074...	DIN912-M8x30	4M6x20DIN635	DIN3771-14x2,65B	SW6,0DIN911

Nummernschlüssel Kassettensystem (außen)

Numerical code of cassettes (external)



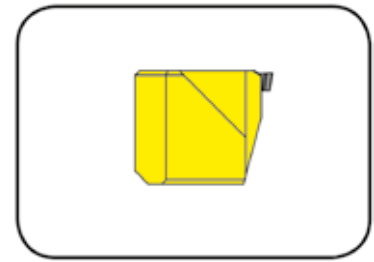
GEWINDEDREHEN (außen)

THREADING (external)

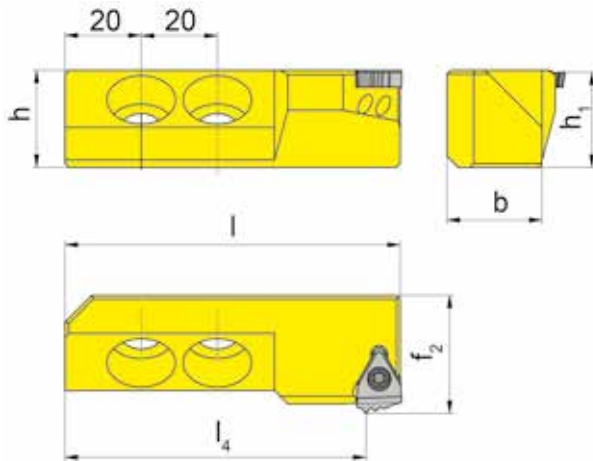


KASSETTE Typ
CASSETTE Type

OE.25



Kassette (außen) zum Gewindedrehen
Cassette (external) for threading



für Grundhalter
for use with Basic toolholder

Typ OE.P8.R.310...
Type

Bestellnummer Part number	l	f ₂	l ₄	h	h ₁	b
OE.2525.088.340.S24.S	88	34	65,6	25,5	25	25
OE.2525.088.335.V16.S	88	33,5	81,5	25,5	25	25
OE.2525.088.310.V12.S	88	31	79	25,5	25	25

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare parts

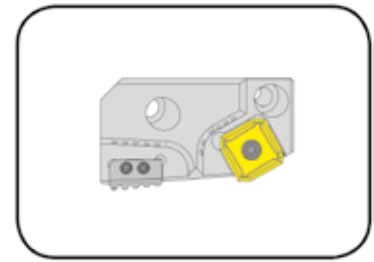
Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
OE.2525.88.340.S24.S	3.5.11T10P	T10PL
OE.2525.88.335.V16.S	5.12T20P	T20PQ
OE.2525.88.310.V12.S	4.09T15P	T15PQ

GEWINDEDREHEN (außen) THREADING (external)

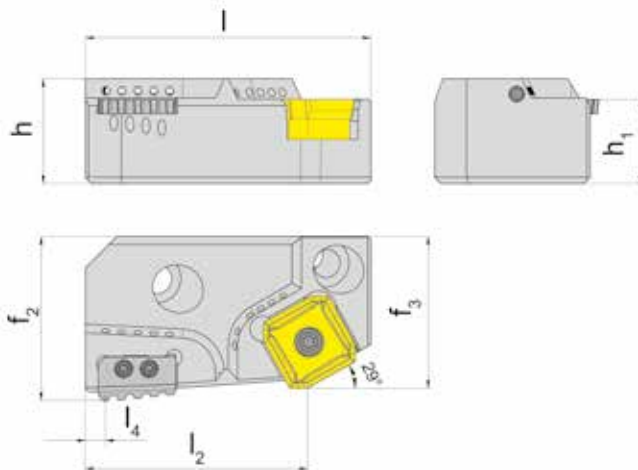


KASSETTE Typ CASSETTE Type

OE.0026



Kassetten (außen) Tandem-Bearbeitung Konus und Gewinde
Cassettes for simultaneous external taper and threading application



für Grundhalter
for use with Basic toolholder

Typ OE.P8.R.51
Type

Bestellnummer Part number	l	l ₁	l ₂	f ₂	f ₃	h ₁	WSP	Anwendung Application
OE.0026.90.513.S24.S	90	13,9	70	51,5	47,9	26,5	S24	Schruppen /Roughing
OE.0026.90.517.S24.S	90	6,3	70	51,7	47,9	26,5	S24	Schlichten /Finishing
OE.0026.90.515.V16.S	90	18,9	70	51,5	47,9	26,5	S16	Schruppen+Schlichten Roughing+Finishing
OE.0026.90.508.V16.S	90	38,9	70	50,8	47,9	26,5	S16	Schruppen+Schlichten Roughing+Finishing

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile Spare parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
OE.0026.90.513.S24.S	3.5.11T10P	T10PL	030.SC25.0924	T25PQ
OE.0026.90.517.S24.S	3.5.11T10P	T10PL	030.SC25.0924	T25PQ
OE.0026.90.515.V16.S	5.12T20P	T20PQ	030.SC25.0924	T25PQ
OE.0026.90.508.V16.S	5.12T20P	T20PQ	030.SC25.0924	T25PQ

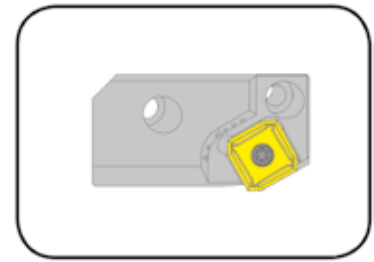
Kassette Cassette	U-Scheibe Shim	Gewindebuchse Bushing
OE.0026.90.5...	020.0000.4406	5512090-08

GEWINDEDREHEN (außen) THREADING (external)



KASSETTE Typ
CASSETTE Type

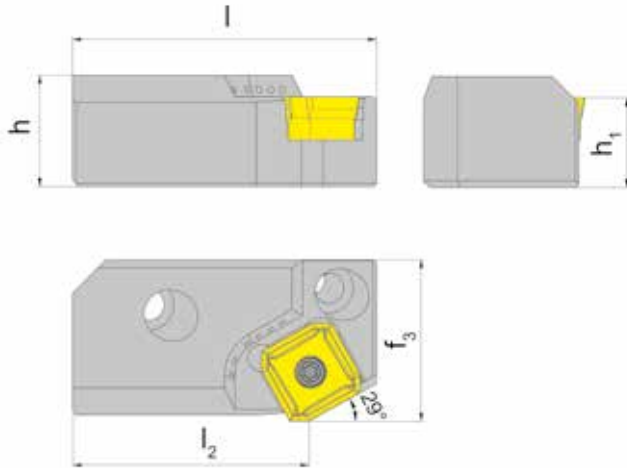
OE.0026



Kassette (außen) zum Gewindedrehen
Cassette (external) for threading

für Grundhalter
for use with Basic toolholder

Typ OE.P8.R.51
Type



Bestellnummer Part number	l	l ₂	h	h ₁	f ₃
OE.0026.90.479.SCM.S	90	70	33	26,6	46

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	U-Scheibe Shim	Gewindebuchse Bushing
OE.0026.90.479.SCM.S	030.SC25.0924	T25PQ	020.0000.4406	5512090-08

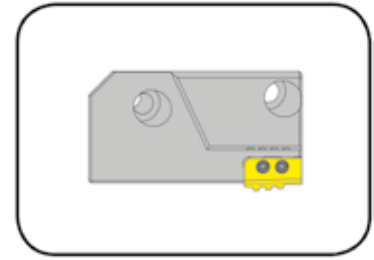
GEWINDEDREHEN (außen)

THREADING (external)

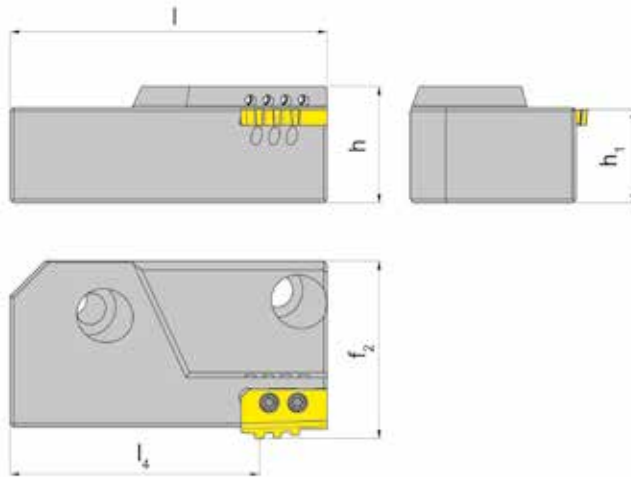


KASSETTE Typ
CASSETTE Type

OE.0026



Kassette (außen) zum Gewindedrehen
Cassette (external) for threading



für Grundhalter
for use with Basic toolholder

Typ OE.P8.R.51
Type

Bestellnummer Part number	l	l ₄	f ₂	h ₁	h	WSP Insert
OE.0026.90.503.S24.S	90	70,8	50,3	25	33	S24
OE.0026.90.503.V16.S	90	80,8	50,3	25	33	S16

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
OE.0026.90.513.S24.S	3.5.11T10P	T10PL
OE.0026.90.515.V16.S	5.12T20P	T20PQ

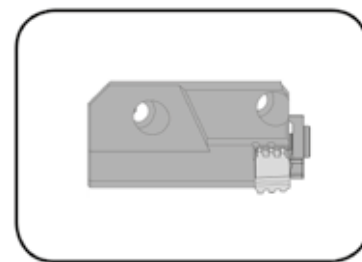
GEWINDEDREHEN (außen)

THREADING (external)



KASSETTE Typ
CASSETTE Type

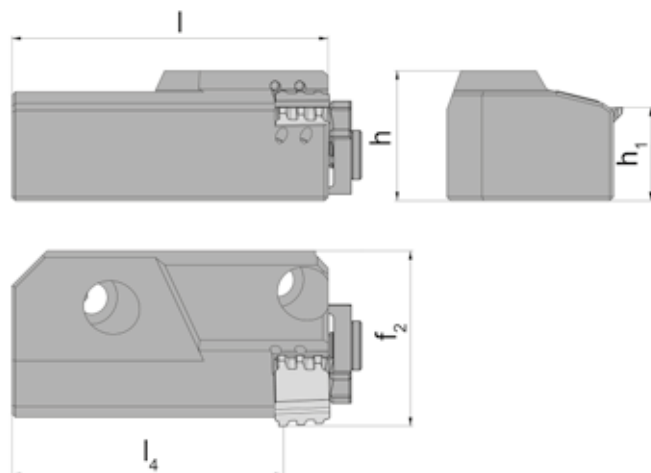
OE.0026



Kassette (außen) zum Gewindedrehen
Cassette (external) for threading

für Grundhalter
for use with Basic toolholder

Typ OE.P8.R.51
Type



Bestellnummer Part number	l	l ₁	f ₂	h ₁	h	WSP
OE.0026.90.503.315.S	90	77,3	50,3	25	33	315
OE.0026.90.503.312.S	90	82,4	50,3	25	33	312
OE.0026.90.503.307.S	90	87,5	50,3	25	33	307

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Axiales Spannelement Axial clamping element	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench
OE.0026.90.503.315.S	5.15T20P	T20PQ	010.0000.0563	6.19	SW3,0DIN911

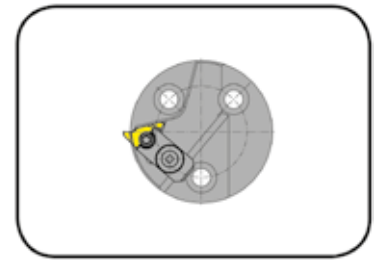
GEWINDEDREHEN (außen)

THREADING (external)



KASSETTE Typ
CASSETTE Type

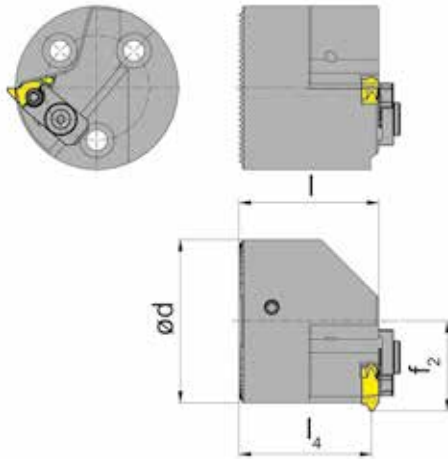
OE.00



Kassette (außen) zum Gewindedrehen
Cassette (external) for threading

für Grundhalter
for use with Basic toolholder

Typ OU...
Type



Bestellnummer Part number	l	f ₂	l ₄	d
OE.0070.600.385.315.S	60	38,5	47	70
OE.0070.600.385.312.S	60	38,5	52	70
OE.0070.600.385.307.S	60	38,5	57	70
OE.0080.600.385.315.S	60	43,5	47	80
OE.0080.600.385.312.S	60	43,5	52	80
OE.0080.600.385.307.S	60	43,5	57	80

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Axiales Spannelement Axial clamping element	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench
OE.0070.600.385.3...	5.15T20P	T20PQ	010.0000.0563	6.19	SW3,0DIN911

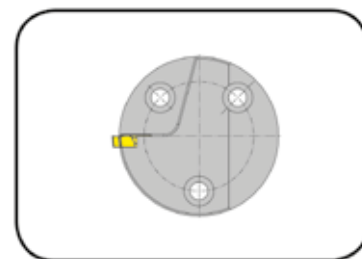
GEWINDEDREHEN (außen)

THREADING (external)



KASSETTE Typ
CASSETTE Type

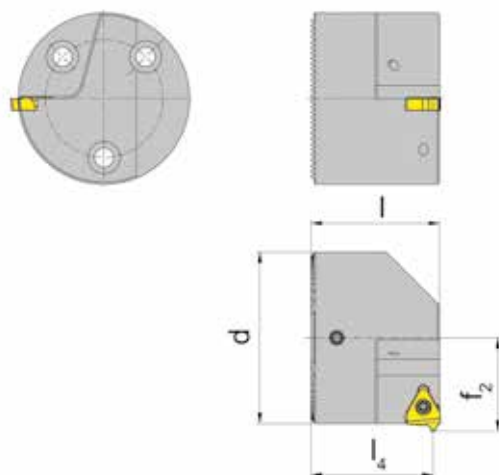
OE.00



Kassette (außen) zum Gewindedrehen
Cassette (external) for threading

für Grundhalter
for use with Basic toolholder

Typ OU
Type



Bestellnummer Part number	l	f ₂	l ₄	d
OE.0080.600.435.V16.S	60	43,5	57	80
OE.0070.600.435.V16.S	60	38,5	57	70

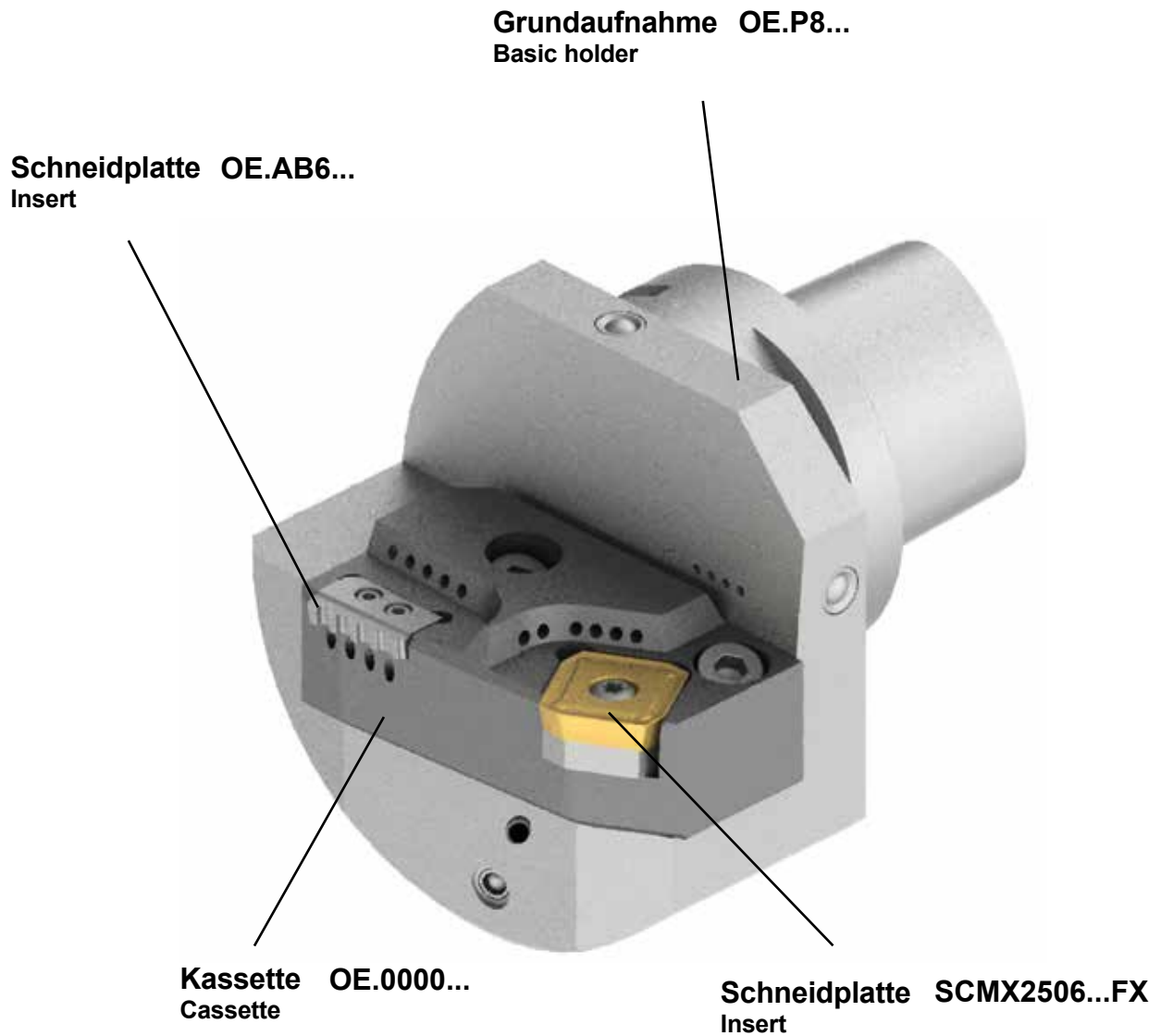
Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

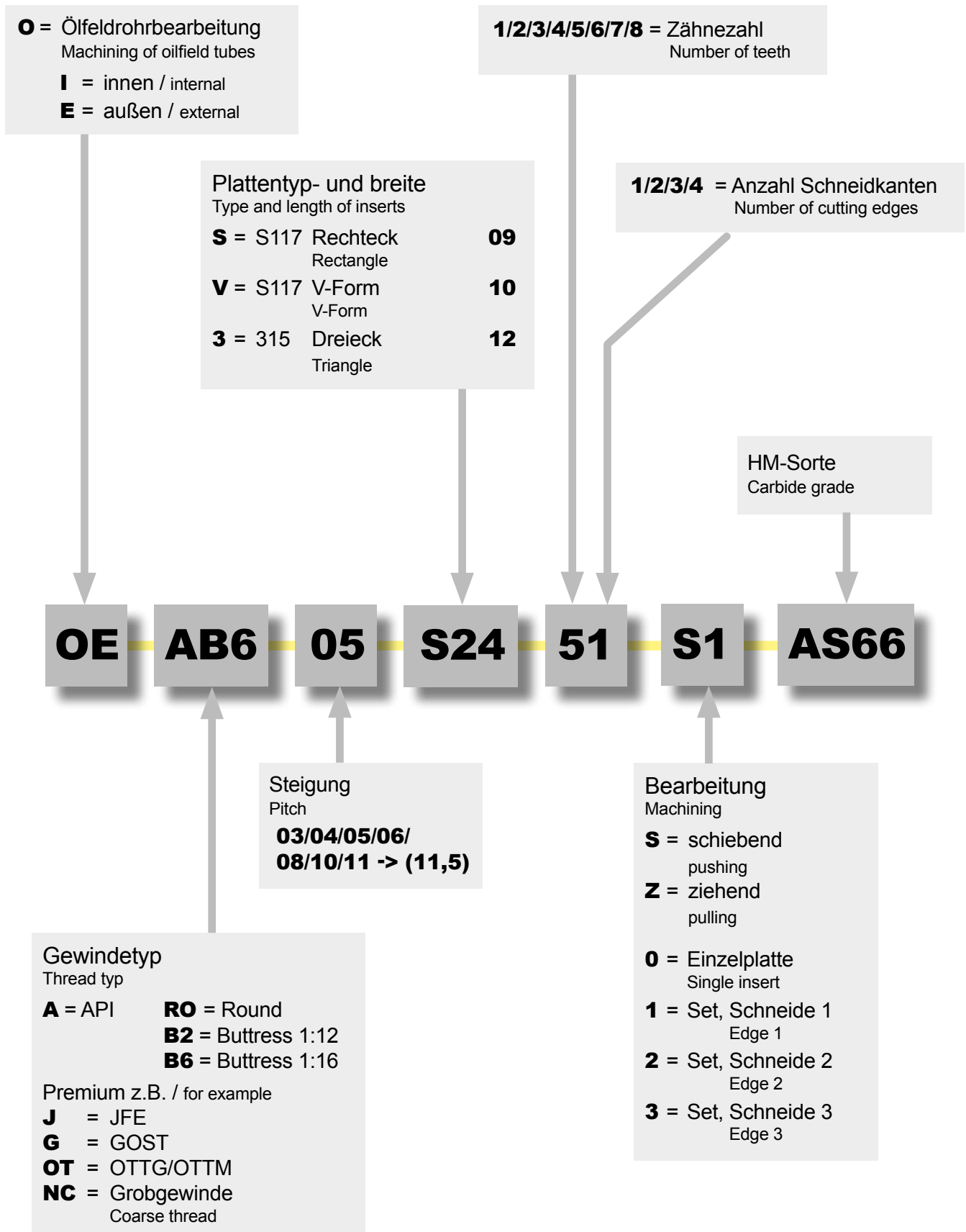
Spare parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
OE.00...	5.12T20P	T20PQ



Nummernschlüssel Gewindeplatten (außen)

Numerical code thread inserts (external)

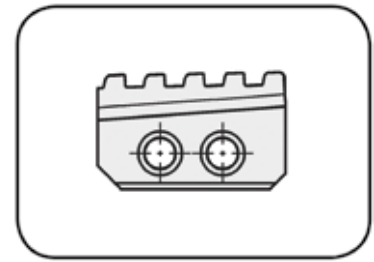


GEWINDEDREHEN (außen) THREADING (external)

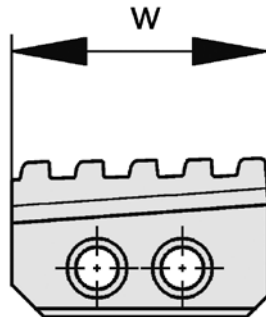


WENDESCHNEIDPLATTE Typ INDEXABLE INSERT Type

OE



Gang pro Zoll	Threads per inch	5
---------------	------------------	---



für Kassette
for use with Cassette

Typ OE....
Type

Bestellnummer Part number	Gewindetyp Thread type	Gang/Zoll Threads per Inch	Z	w	e	Bemerkung Remark	AS66
OE.AB6.05.S24.51.S1	Buttress 1:16	5	5	24	5	Set 1	
OE.AB6.05.S24.51.S2	Buttress 1:16	5	5	24	5	Set 2	
OE.AB6.05.S24.51.S0	Buttress 1:16	5	5	24	5		
OE.AB2.05.S24.51.S0	Buttress 1:12	5	5	24	5		

- ▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks
- Haupteinsatzbereich / main recommendation
- o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
- unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
- beschichtete HM-Sorten / coated grades
- bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	o
K	•
N	•
S	o
H	

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

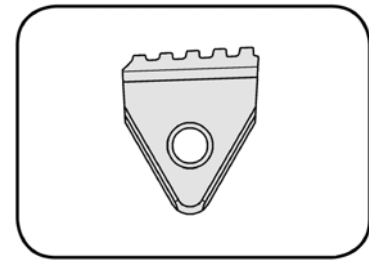
HM-Sorten
Carbide grades

GEWINDEDREHEN (außen) THREADING (external)

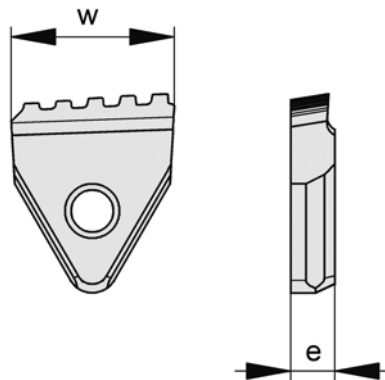


WENDESCHNEIDPLATTE Typ OE

INDEXABLE INSERT Type



Gang pro Zoll	Threads per inch	5
---------------	------------------	---



für Kassette
for use with Cassette

Typ OE....
Type

Bestellnummer Part number	Gewindetyp Thread type	Gang/Zoll Threads per Inch	Z	w	e	Bemerkung Remark	AS66
OE.AB2.05.V26.51.S0	Buttress 1:12	5	5	26	5		
OE.AB6.05.V20.31.S1	Buttress 1:16	5	3	20	7	Set 3	
OE.AB6.05.V20.31.S2	Buttress 1:16	5	3	20	7	Set 3	
OE.AB6.05.V20.31.S3	Buttress 1:16	5	3	20	7	Set 3	
OE.ARO.08.V16.31.S1	API Round 1:16	8	3	16	6	Set 2	
OE.ARO.08.V16.31.S2	API Round 1:16	8	3	16	6	Set 2	
OE.ARO.10.V16.31.S1	API Round 1:16	10	3	16	6	Set 2	
OE.ARO.10.V16.31.S2	API Round 1:16	10	3	16	6	Set 2	
OE.GNC.04.V16.11.S1	NC50	4	1	16	6	Schrupper/ Roughing (API & GOST)	
OE.GNC.04.V16.11.S2	NC50	4	1	16	6	Schlichter/ Finisher GOST	
OE.ANC.04.V16.11.S2	NC50	4	1	16	6	Schlichter/ Finisher API	

- ▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks
- Haupteinsatzbereich / main recommendation
- bedingt einsetzbar / alternative recommendation
- unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
- beschichtete HM-Sorten / coated grades
- bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	

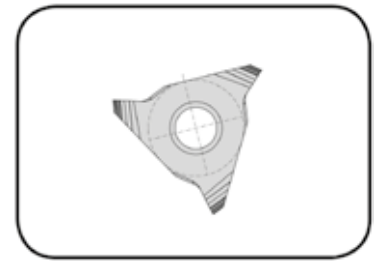
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

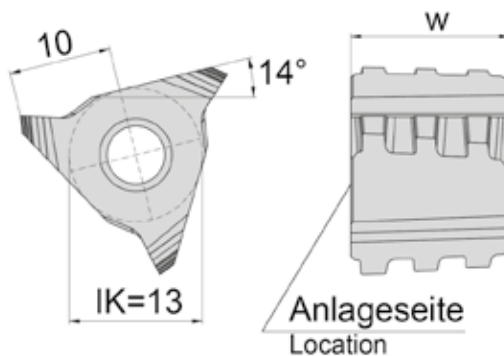
GEWINDEDREHEN (außen) THREADING (external)



WENDESCHNEIDPLATTE Typ **OE** INDEXABLE INSERT Type



Gang pro Zoll Threads per inch 4/5/6/8/10



für Kassette
for use with Cassette

Typ OE....
Type

Bestellnummer Part number	Gewindetyp Thread type	Gang/Zoll Threads per Inch	Z	w	Bemerkung Remark	AS66
OE.AB6.05.315.33.S0	Buttress 1:16	5	3	15,5		
OE.ARO.08.315.33.S0	API Round 1:16	8	3	15,5		
OE.ARO.10.315.33.S0	API Round 1:16	10	3	15,5		
OE.TGM.05.315.33.S0	OTTG/OTTM	5	3	15,5		
OE.GNC.04.307.13.S1	NC50	4	1	7,5	Schrupper/ Roughing (API & GOST)	
OE.GNC.04.307.13.S2	NC50	4	1	7,5	Schlichter/ Finisher GOST	
OE.ANC.04.307.13.S2	NC50	4	1	7,5	Schlichter/ Finisher API	
OE.JFB.05.315.33.S0	JFEBEAR	5	3	15,5	JFEBEAR 5TPI	
OE.JFB.06.315.33.S0	JFEBEAR	6	3	15,5	JFEBEAR 6TPI	
OE.JFB.08.315.33.S0	JFEBEAR	8	3	15,5	JFEBEAR 8TPI	

- ▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks
- Haupteinsatzbereich / main recommendation
- o bedingt einsetzbar / alternative recommendation
- unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
- beschichtete HM-Sorten / coated grades
- bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	o
K	•
N	•
S	o
H	

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades



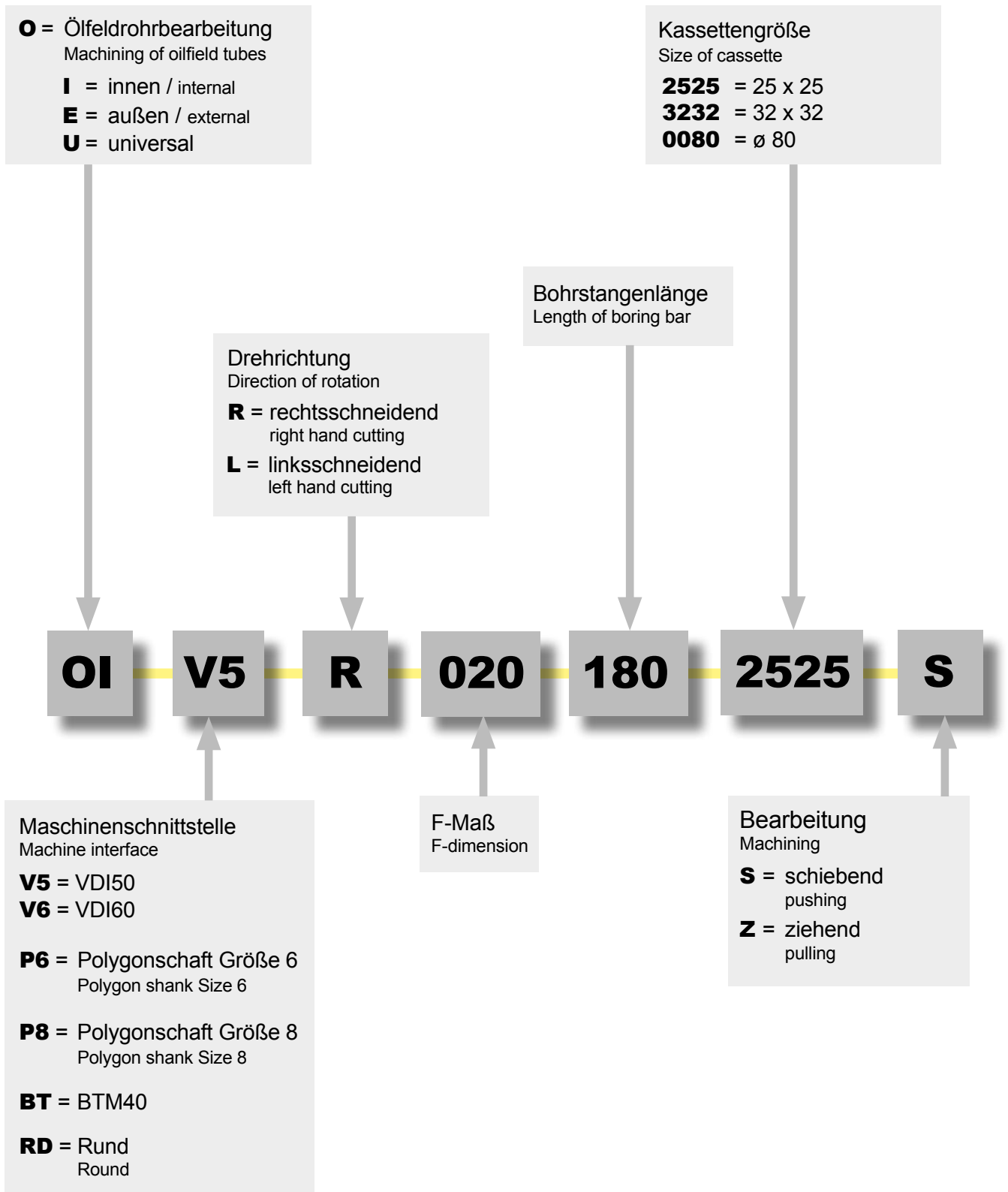


**Effiziente Werkzeuglösungen
für die Innenbearbeitung von
OCTG Rohren und Muffen**

**Efficient tooling-solutions for
internal machining of OCTG
pipes and couplings**

Nummernschlüssel Grundhalter (innen)

Numerical code toolholder (internal)



GEWINDEDREHEN (innen)

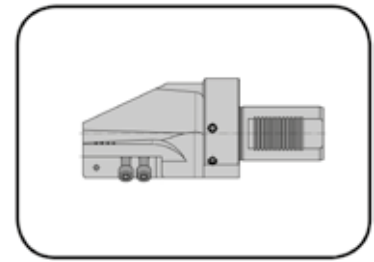
THREADING (internal)



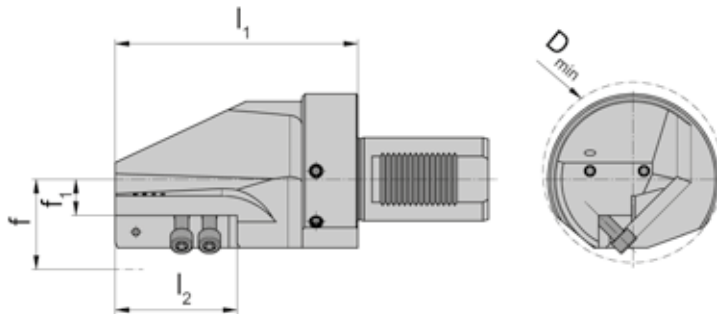
GRUNDHALTER Typ

BASIC TOOLHOLDER Type

OI.V



Grundhalter (innen) mit VDI-Aufnahme
Basic toolholder (Internal) with VDI adaptor



für Kassette
for use with Cassette

Typ OI.2525
Type

Bestellnummer Part number	f	f ₁	l ₁	l ₂	D _{min}	System System
OI.V5.R.16.0175.2525.S	f ₁ + f ₂	16,0	175	88	100	VDI50
OI.V6.R.16.0175.2525.S	f ₁ + f ₂	16,0	175	88	100	VDI60
OI.V5.R.195.165.2525.S	f ₁ + f ₂	19,5	165	88	119	VDI50
OI.V6.R.26.0175.2525.S	f ₁ + f ₂	26,0	175	88	130	VDI60
OI.V6.R.26.0165.2525.S	f ₁ + f ₂	26,0	165	88	150	VDI60

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

f₂ siehe Kassetten
f₂ see cassettes

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare parts

Grundhalter Basic toolholder	Zylinderschraube Cylindrical Screw	Inbus-Schlüssel Wrench
OI.V...	DIN912-M10x45	SW8,0DIN911

GEWINDEDREHEN (außen)

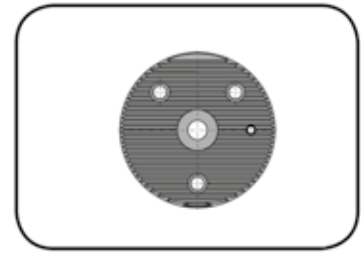
THREADING (external)



GRUNDHALTER Typ

BASIC TOOLHOLDER Type

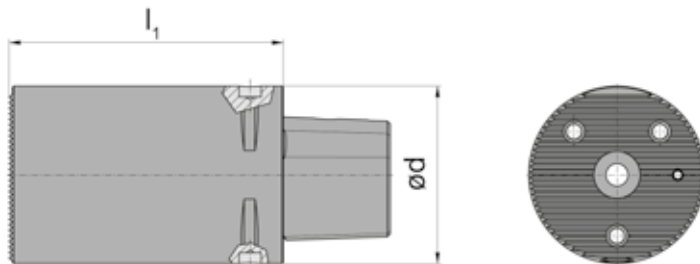
OI.P8



Grundhalter mit Polygonschaft zum Gewindedrehen
Basic toolholder with polygon shank for threading

für Kassette
for use with Cassette

Typ OI...
Type



Bestellnummer Part number	l	d	Schnittstelle Interface
OI.P8.R.000.124.0080.S	124	80	PS8
OI.P8.N.000.095.0048.S	95	48	PS8

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

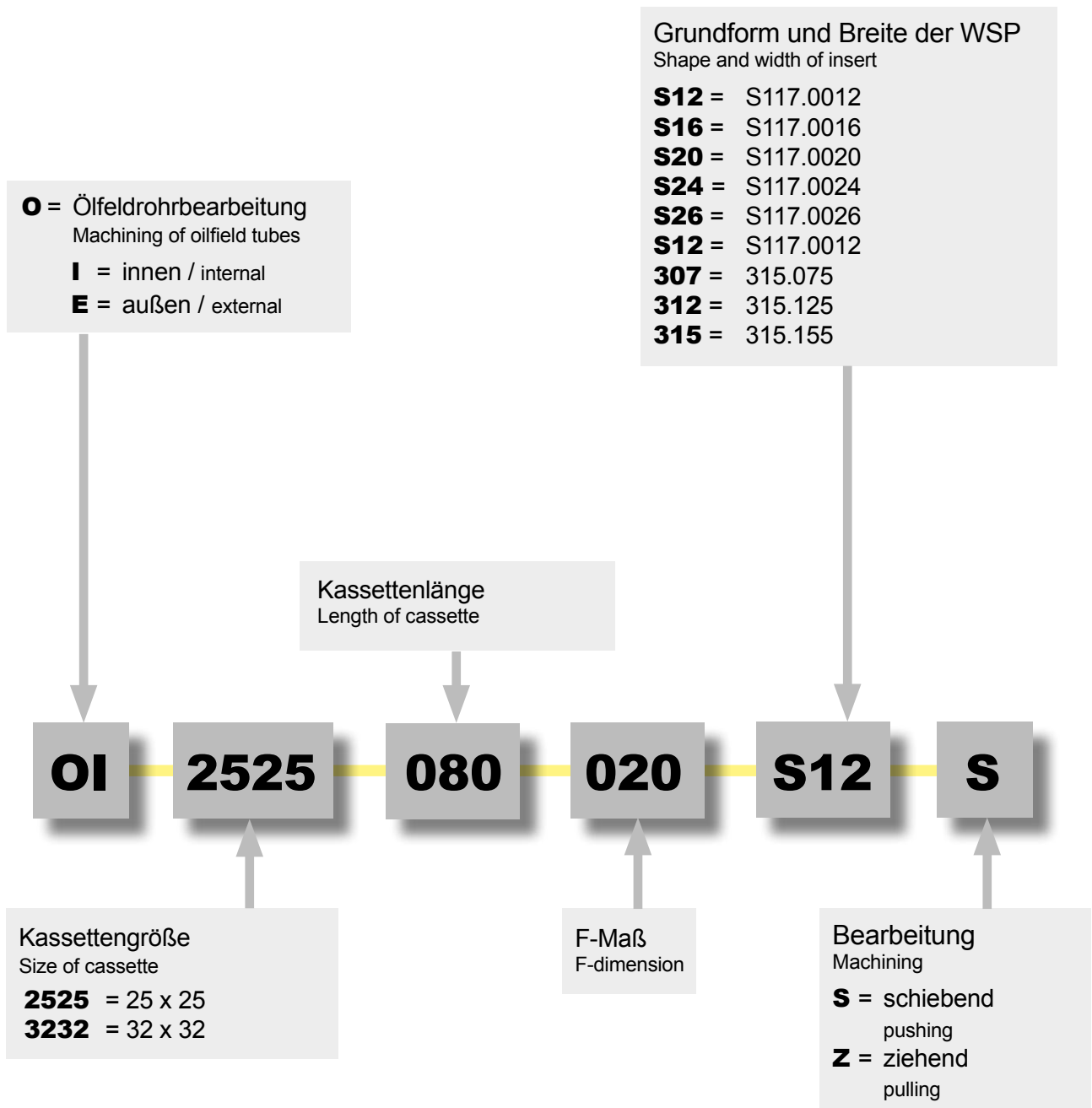
Spare parts

Grundhalter Basic toolholder	Zyl.schraube Cylindrical screw	Inbus-Schlüssel Wrench	Zyl.stift Cyl. pin	Dichtring Seal
OI.P8.R.000.124.0080.S	DIN912-M8x30	SW6,0DIN911	4M6x20DIN635	DIN3771-14x2,65B

Grundhalter Basic toolholder	Zyl.schraube Cylindrical screw	Inbus-Schlüssel Wrench	Dichtring Seal	Kühlmittelrohr Coolant nozzle	Datenträger Data carrier
OI.P8.N.000.095.0048.S	DIN912-M6x20	SW5,0DIN911	DIN3771-6x2	020.0095.5026	BIS-C-122.04.L

Nummernschlüssel Gewindeplatten (innen)

Numerical code thread inserts (internal)



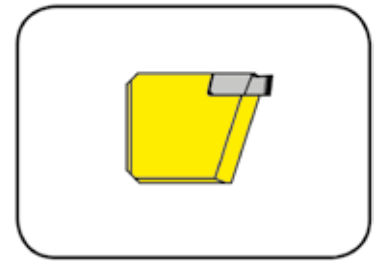
GEWINDEDREHEN (innen)

THREADING (internal)

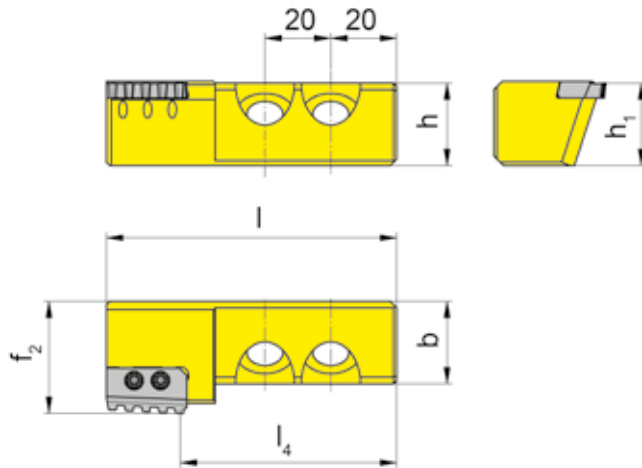


KASSETTE Typ
CASSETTE Type

OI.25



Kassette (innen) zum Gewindedrehen
Cassette (internal) for threading



für Grundhalter
for use with Basic toolholder

Typ OI.V...
Type

Bestellnummer Part number	l	f ₂	l ₄	h	h ₁	b	D _{min}
OI.2525.088.399.S24.S	88	34	65,6	25,5	25	25	114
OI.2525.088.340.V16.S	88	34	65,6	25,5	25	25	114

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
OI.2525.88.399.S24.S	3.5.11T10P	T10PL
OI.2525.88.340.V16.S	5.12T20P	T20PQ

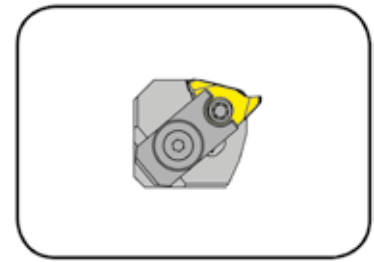
GEWINDEDREHEN (innen)

THREADING (internal)

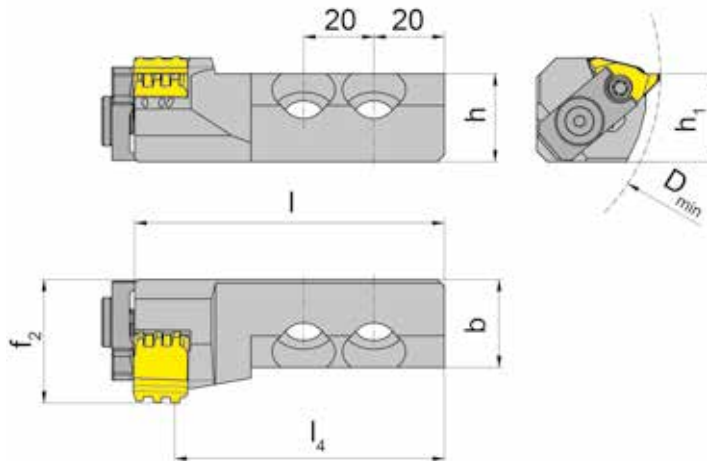


KASSETTE Typ
CASSETTE Type

OI.25



Kassette (innen) zum Gewindedrehen
Cassette (internal) for threading



für Grundhalter
for use with Basic toolholder

Typ OI...
Type

Bestellnummer Part number	l	f ₂	l ₄	h	h ₁	b	D _{min}
OI.2525.088.351.315.S	88	35,1	76,6	29,5	25	25	114
OI.2525.088.351.312.S	88	35,1	81,7	29,5	25	25	114
OI.2525.088.351.307.S	88	35,1	86,8	29,5	25	25	114

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Axiales Spannelement Axial clamping element	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench
OE.2525.088.351.3...	5.15T20P	T20PQ	010.0000.0563	6.19	SW3,0DIN911

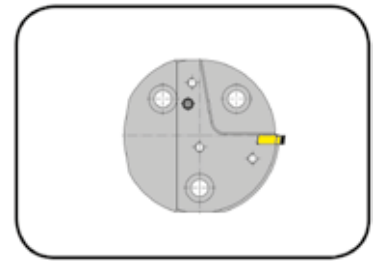
GEWINDEDREHEN (innen)

THREADING (internal)



KASSETTE Typ
CASSETTE Type

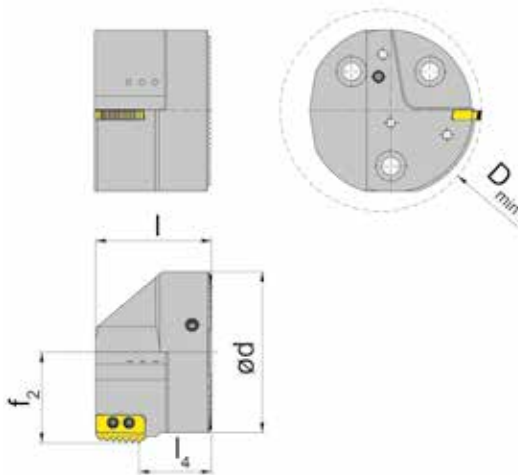
OI.00



Kassette (innen) zum Gewindedrehen
Cassette (internal) for threading

für Werkzeughalter
for use with Toolholder

Typ OU / OI.00
Type



Bestellnummer Part number	l	f ₂	l ₄	d	D _{min}
OI.0080.576.450.S24.S	57,6	45	36	80	114
OI.0080.576.450.V16.S	57,6	45	36	80	114
OI.0070.600.385.V16.S	60	38,5	57	70	80

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile
Spare parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
OI.2525.88.399.S24.S	3.5.11T10P	T10PL
OI.2525.88...V16.S	5.12T20P	T20PQ

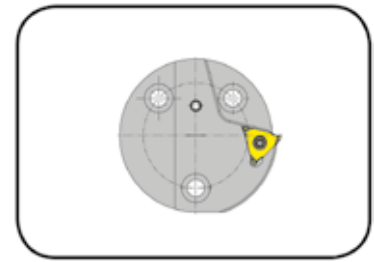
GEWINDEDREHEN (innen)

THREADING (internal)

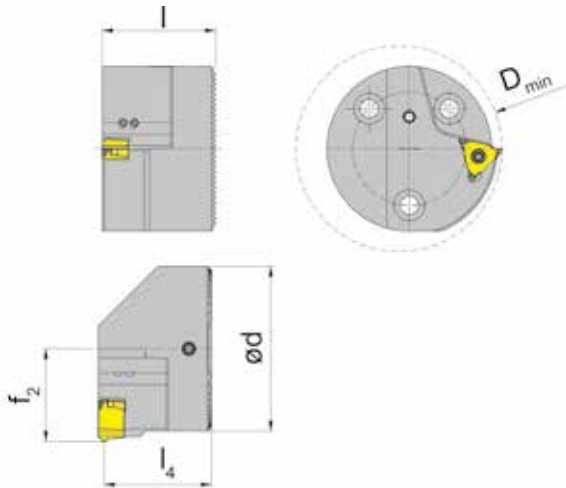


KASSETTE Typ
CASSETTE Type

OI.00



Kassette (innen) zum Gewindedrehen
Cassette (internal) for threading



für Grundhalter
for use with Basic toolholder

Typ OI...
Type

Bestellnummer Part number	l	f ₂	l ₄	d	D _{min}
OI.0080.523.450.315.S	65,0	45,0	52,3	80	114
OI.0080.523.450.312.S	60,0	45,0	52,1	80	114
OI.0080.523.450.307.S	60,0	45,0	52,5	80	114
OI.0070.523.450.307.S	60,0	38,5	57	70	80
OI.0048.386.300.315.S	38,6	30,0	27	48	60
OI.0048.294.300.307.S	31,0	30,0	29,4	48	60

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

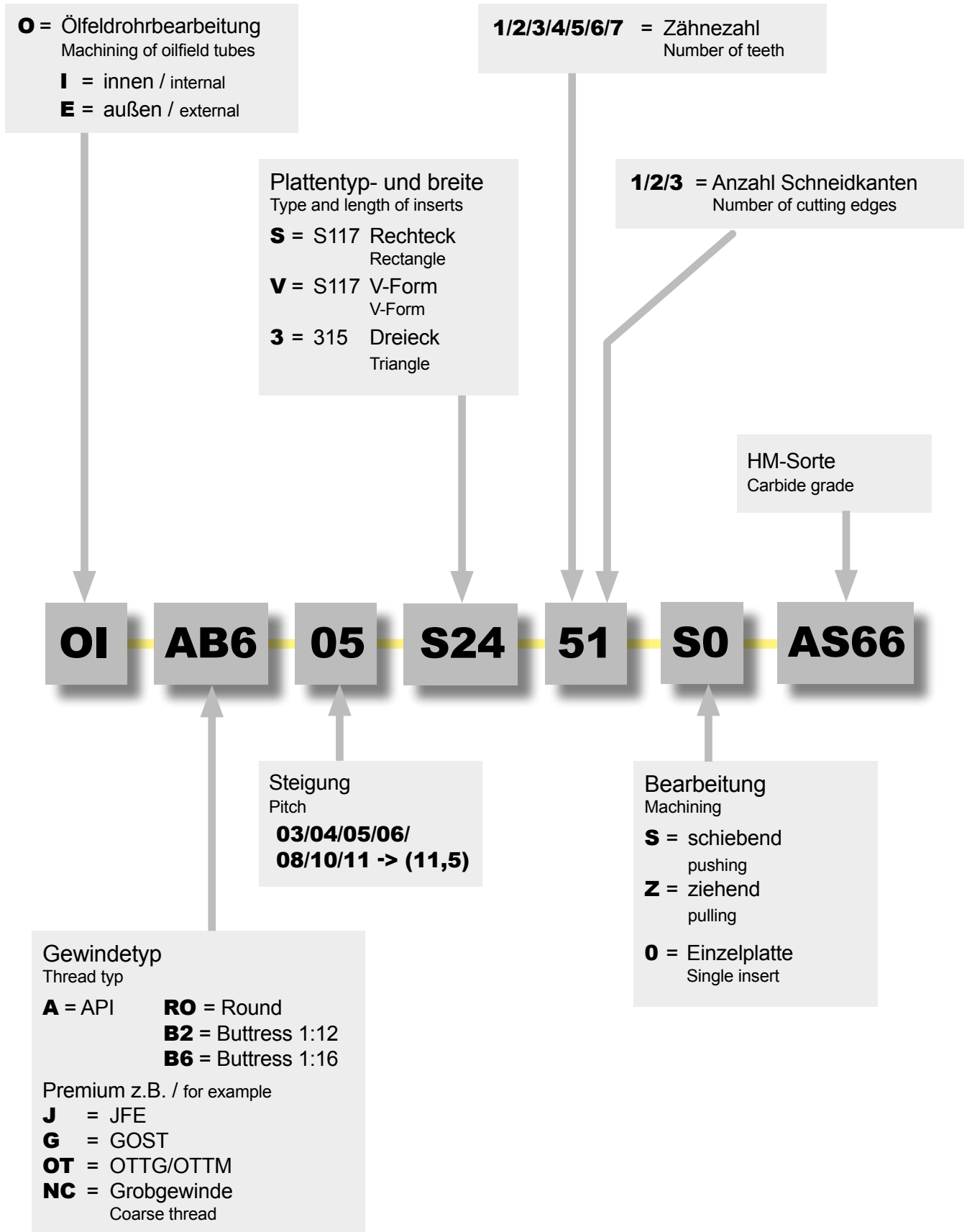
Ersatzteile

Spare parts

Kassette Cassette	Spannschraube Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Axiales Spannelement Axial clamping element	Spannschraube Screw	Inbus-Schlüssel Wrench
OI.0080.523.450.315.S	5.15T20P	T20PQ	010.0000.0563	6.19	SW3,0DIN911

Nummernschlüssel Gewindeplatten (innen)

Numerical code thread inserts (internal)



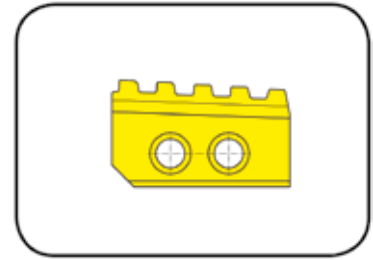
GEWINDEDREHEN (innen)

THREADING (internal)

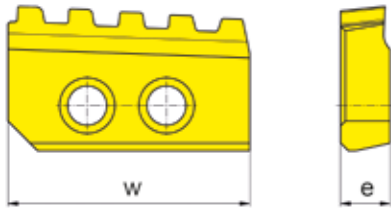


WENDESCHNEIDPLATTE Typ OI

INDEXABLE INSERT Type



Gang pro Zoll	Threads per inch	5 / 8 / 10
---------------	------------------	------------



Bestellnummer Part number	Gewindetyp Thread type	Gang/Zoll Threads per Inch	Z	w	e	AS66
OI.AB6.05.S24.51.S0	Buttress 1:16	5	5	24	5	
OI.AB2.05.S24.51.S0	Buttress 1:12	5	5	24	5	
OI.ARO.08.S24.71.S0	Round 8TPI	8	7	24	5	
OI.ARO.10.S24.71.S0	Round 10TPI	10	7	24	5	

- ▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks
- Haupteinsatzbereich / main recommendation
- bedingt einsetzbar / alternative recommendation
- unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
- beschichtete HM-Sorten / coated grades
- bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	•
M	○
K	•
N	•
S	○
H	

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

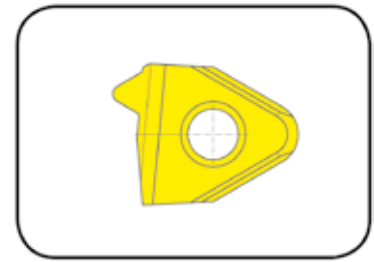
GEWINDEDREHEN (innen)

THREADING (internal)

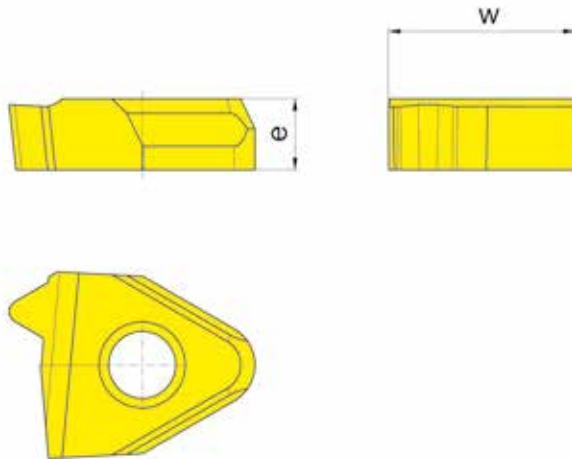


WENDESCHNEIDPLATTE Typ OI

INDEXABLE INSERT Type



Gang pro Zoll	Threads per inch	4
---------------	------------------	---



Bestellnummer Part number	Gewindetyp Thread type	Gang/Zoll Threads per Inch	Z	w	e	Bemerkung Remark	AS66
OI.GNC.04.V16.11.S1	NC50	4	1	16	6	Schrupper/ Roughing (API & GOST)	
OI.GNC.04.V16.11.S2	NC50	4	1	16	6	Schlichter/ Finisher GOST	
OI.ANC.04.V16.11.S2	NC50	4	1	16	6	Schlichter/ Finisher API	

- ▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks
- Haupteinsatzbereich / main recommendation
- bedingt einsetzbar / alternative recommendation
- unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades
- beschichtete HM-Sorten / coated grades
- bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

GEWINDEDREHEN (innen)

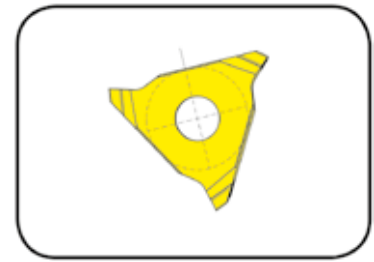
THREADING (internal)



WENDESCHNEIDPLATTE Typ

INDEXABLE INSERT Type

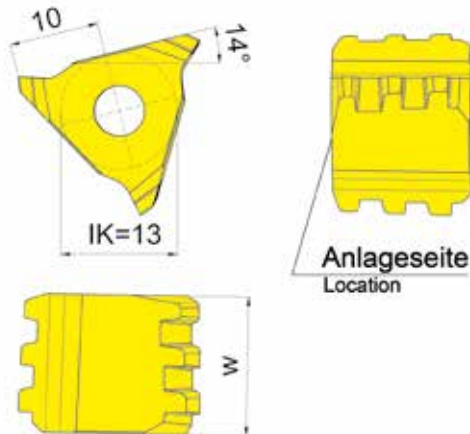
OI



Gang pro Zoll

Threads per inch

4 / 5 / 6 / 8 / 10



Bestellnummer Part number	Gewindetyp Thread type	Gang/Zoll Threads per Inch	Z	w	Bemerkung Remark	AS66
OI.AB6.05.315.33.S0	Buttress 1:16	5	3	15,5		
OI.ARO.08.315.33.S0	API Round 1:16	8	3	15,5		
OI.ARO.10.315.33.S0	API Round 1:16	10	3	15,5		
OI.GNC.04.307.13.S1	NC50	4	1	7,5	Schrupper/ Roughing (API & GOST)	
OI.ANC.04.307.13.S2	NC50	4	1	7,5	Schlichter/ Finisher GOST	
OI.GNC.04.307.13.S2	NC50	4	1	7,5	Schlichter/ Finisher API	
OI.JFB.05.307.13.S0	JFEBEAR	5	1	7,5	JFEBEAR 5TPI	
OI.JFB.06.307.13.S0	JFEBEAR	6	1	7,5	JFEBEAR 6TPI	
OI.JFB.08.307.13.S0	JFEBEAR	8	1	7,5	JFEBEAR 8TPI	

▲ ab Lager / on stock Δ 4 Wochen / 4 weeks

● Haupteinsatzbereich / main recommendation

○ bedingt einsetzbar / alternative recommendation

■ unbeschichtete HM-Sorten / uncoated grades

■ beschichtete HM-Sorten / coated grades

■ bestückt/Cermet / brazed/Cermet

P	●
M	○
K	●
N	●
S	○
H	

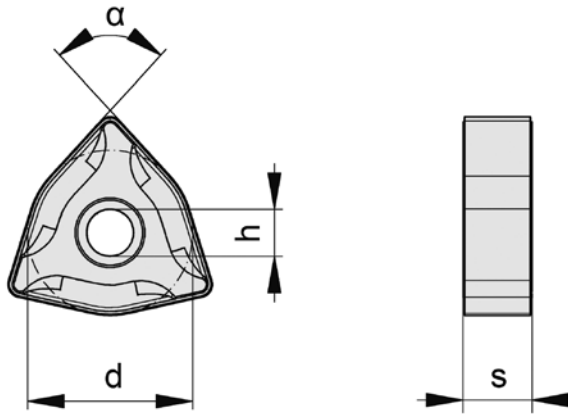
Abmessungen in mm
Dimensions in mm

HM-Sorten
Carbide grades

WENDESCHNEIDPLATTE Typ

INDEXABLE INSERT type

WN

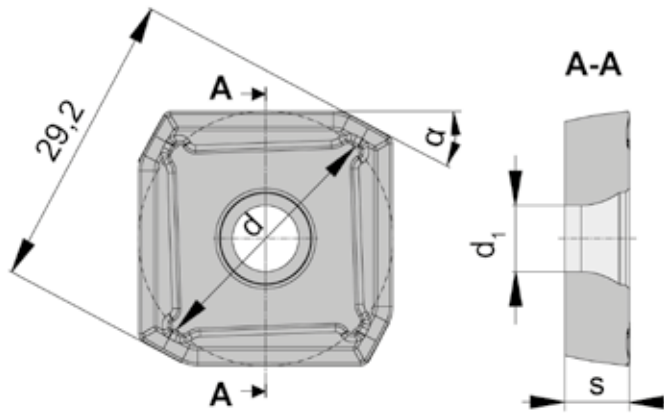


Bestellnummer Part number	d	s	h	α
WNKU221325 0101	31,75	13,25	9,0	85°
WNMG150916 0301	22,15	9,67	7,9	75°

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

WENDESCHNEIDPLATTE Typ
INDEXABLE INSERT type

SCMX

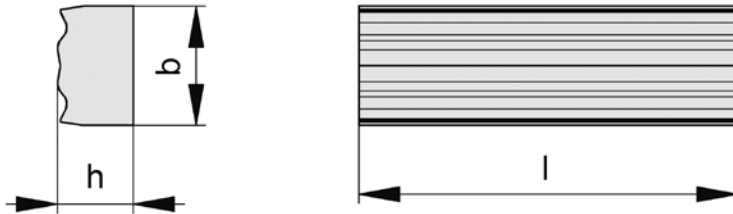


Bestellnummer Part number	d	d ₁	s	α
SCMX.2506...FX	25	6,5	6,35	28°

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

WENDESCHNEIDPLATTE Typ
INDEXABLE INSERT type

HPTB

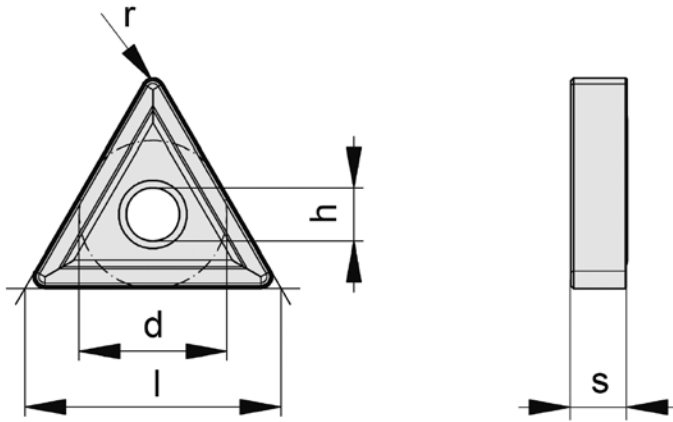


Bestellnummer Part number	l	b	h
HPTB1031	40	20	13
HPTB1032	50	20	13
HPTB1033	60	20	13
HPTB1034	65	20	13

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

WENDESCHNEIDPLATTE Typ
INDEXABLE INSERT type

TN



Bestellnummer Part number	d	s	l	h	r
TNMM440920 0301	25,4	9,8	44	9,1	2

Abmessungen in mm
Dimensions in mm







Deutschland / Germany

**Hartmetall Werkzeugfabrik
Paul HORN GmbH**

Unter dem Holz 33-35, D-72072 Tübingen
Tel +49 (0)7071/70040, Fax +49 (0)7071/72893
E-Mail info@phorn.de, www.phorn.de

Großbritannien / UK and Ireland

HORN CUTTING TOOLS Ltd.

32 New Street, Ringwood, Hampshire,
BH24 3AD, Tel +44 (0)1425/481 800
Fax +44 (0)1425/481 888
E-Mail info@phorn.co.uk, www.phorn.co.uk

Frankreich / France

HORN S.A.S

665, av. Blaise Pascal, Zone Industrielle,
77127 Lieusaint
Tel +33 (0)1648859-58, Fax +33 (0)1648860-49
E-Mail infos@horn.fr, www.horn.fr

USA

HORN USA, Inc.

320 Premier Court, Suite 205, Franklin,
TN 37067
Tel +1 (888)818-HORN, Fax +1(615)771-4101
E-Mail sales@hornusa.com, www.hornusa.com

Ungarn / Hungary

HORN Magyarország Kft.

H-9027 Győr, Gesztenyefa u. 4
Tel +36 96 55 05 31, Fax +36 96 55 05 32
E-Mail technik@phorn.hu, www.phorn.hu

China

HORN (Shanghai) Trading Co. Ltd.

Room 905, No. 518 Anyuan Road, P.R. of China
Putuo District, Shanghai 200060
上海市安远路518号905室 邮编 : 200060
Tel : +86 21 52833505 ; 52833205
Fax : +86 21 52832562
E-Mail: info@phorn.cn, www.phorn.cn



BLUECOMPETENCE
Alliance Member

Partner of the Engineering Industry
Sustainability Initiative

TECHNOLOGIEVORSPRUNG IST HORN
HORN - EXCELLENCE IN TECHNOLOGY

