

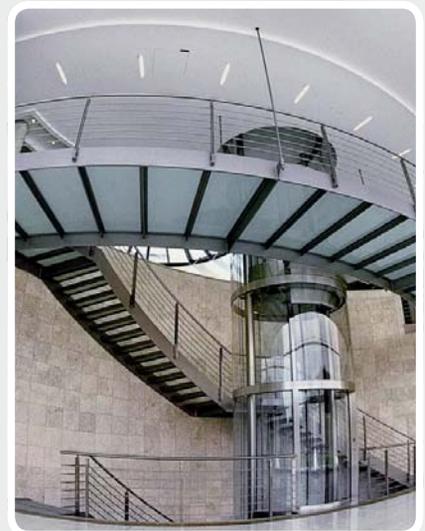
INGERSOLL
GEWINDEWERKZEUGE





Ingersoll Werkzeuge GmbH ist der Spezialist für extrem weich schneidende Fräswerkzeuge in Standard- und Sonderausführung.

Zusammen mit den sehr erfolgreichen Lösungen für die Schwerzerspannung und der projektorientierten Entwicklung von speziellen Werkzeuglösungen bieten wir ein umfassendes Technologie-Potenzial, das von den unterschiedlichsten Branchen genutzt wird. Dabei ist die enge Kooperation mit unseren Kunden bei der Entwicklung von technisch anspruchsvollen Problemlösungen die Basis langjähriger und dauerhafter Partnerschaften – weltweit. Sowohl kleine und mittelständische Unternehmen als auch international agierende Konzerne vertrauen unserer fachlichen Qualifikation und profitieren von der Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit unserer Werkzeuge.





Ingersoll Werkzeuge GmbH is specialized in the production of cutting tools with an excellent vibration-free performance in both standard and special-purpose design.

In addition to very successful solutions for heavy-duty milling and the project-oriented development of special cutting tool solutions, we offer a whole range of technology potential which is applied by the most various industries. The close cooperation with our customers for the development of technically demanding solutions for machining problems is the basis of long-term and durable partnerships – worldwide. Small as well as medium-sized companies but also international enterprises trust our professional qualification and profit from the reliability and process security of our cutting tools.



Das Standardprogramm von Ingersoll Werkzeuge GmbH umfasst ein umfangreiches und weltweit etabliertes Sortiment an Zerspanungswerkzeugen, zugeschnitten auf die unterschiedlichsten Anwendungsfälle.

Unser Produktspektrum wird ständig erweitert und besteht aus Schaftfräsern, Walzenstirnfräsern, Eckfräsern, Planfräsern, Scheibenfräsern, Formfräsern, Bohrern, Vollhartmetall-Werkzeugen, Aufnahmen, Spannmitteln und Schneidplatten. Mit dem kompletten Programm an Dreh- und Stechwerkzeugen bieten wir unseren Kunden einen neuen Produktbereich und somit erweiterte Kompetenz aus einer Hand. Die Entwicklung und Fertigung von Sonderwerkzeugen nach kundenspezifischen Anforderungen ist ein weiterer Schwerpunkt von Ingersoll Werkzeuge GmbH. Unser Know-how und Erfahrungspotenzial, verbunden mit dem eigenen Anspruch an Qualität, Funktionalität und Innovation, gewährleistet unseren Kunden die optimale Werkzeuglösung für individuelle Bearbeitungsaufgaben, für alle Branchen.





Ingersoll's standard program comprises a broad and worldwide established range of cutting tools, suitable for the most various applications.

This range of cutting tools is constantly expanded: End mills, shell end mills, shoulder-type milling cutters, face mills, slotting cutters, form milling cutters, indexable drills, solid carbide, adaptations, set-up equipment and indexable inserts. With a complete line of turning and engraving tools we can now offer our customers a new group of products, thus expanding our capabilities as a broad-range supplier. The development and production of special-purpose tools according to customer-specific requirements is another important factor for Ingersoll Werkzeuge GmbH. Our know-how and great potential of experience, combined with our own demand for quality, functionality and innovation, guarantees our customers the optimum cutting tool solution - for individual machining tasks, for all industries.

GEWINDEWERKZEUGE

	Durchmesserbereich	Schnitttiefe	Beschreibung	Seite
	38 - 112	-	RAPID THREAD™ Gewindezirkularfräser 17Y1_	10
	9,5 - 9,9	12	RAPID THREAD™ Schafffräser Gewindezirkular (a=12mm)	12
	9,9	12	RAPID THREAD™ Schafffräser Gewindezirkular Hartmetall (a=12mm)	14
	12 - 20	14	RAPID THREAD™ Schafffräser Gewindezirkular (a=14mm)	16
	13,2 - 15,2	14	RAPID THREAD™ Schafffräser Gewindezirkular Hartmetall (a=14mm)	18
	18 - 30	21	RAPID THREAD™ Schafffräser Gewindezirkular (a=21mm)	20
	21	21	RAPID THREAD™ Schafffräser Gewindezirkular Hartmetall (a=21mm)	22
	63	21	RAPID THREAD™ Aufsteckfräser Gewindezirkular (a=21mm)	24
	29 - 40	30	RAPID THREAD™ Schafffräser Gewindezirkular (a=30mm)	26
	27	30	RAPID THREAD™ Schafffräser Gewindezirkular Hartmetall (a=30mm)	28
	63 - 100	30	RAPID THREAD™ Aufsteckfräser Gewindezirkular (a=30mm)	30
	48 - 50	40	RAPID THREAD™ Schafffräser Gewindezirkular (a=40mm)	32
	80 - 100	40	RAPID THREAD™ Aufsteckfräser Gewindezirkular (a=40mm)	34
	23	23	RAPID THREAD™ Schafffräser Gewindezirkular (a=23mm)	36

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

GEWINDEWERKZEUGE

	Durchmesserbereich	Schnitttiefe	Beschreibung	Seite
	32	32	RAPIDTHREAD™ Schafffräser Gewindezirkular (a=32mm)	38
	45	37	RAPIDTHREAD™ Schafffräser Gewindezirkular (a=37mm)	40
	63	38	RAPIDTHREAD™ Aufsteckfräser Gewindezirkular (a=38mm)	42
	15,7 - 21,7	-	CHIPSURFER™ Gewindefräser 55° / 60°	44
	10 - 16	6 - 12	CHIPSURFER™ Gewindefräser ISO-Gewinde	45
	10 - 16	5,4 - 11,3	CHIPSURFER™ Gewindefräser UNC- / UNF- / UNEF-Gewinde	46
	10 - 16	5,6 - 11,6	CHIPSURFER™ Gewindefräser W-Gewinde	46
	5 - 16	-	RAPIDTHREAD™ Gewindefräser 60°	47
	3,8 - 20	10,3 - 43,5	RAPIDTHREAD™ VHM Gewindezirkularfräser mit IKZ ISO-Gewinde _RB	48
	3,2 - 20	6,8 - 45,3	RAPIDTHREAD™ VHM Gewindezirkularfräser mit IKZ UN-Gewinde _RB	49
	7,8 - 20	14,1 - 47,3	RAPIDTHREAD™ VHM Gewindezirkularfräser mit IKZ W-Gewinde _RB	50
	7,8 - 16	14,1 - 28,9	RAPIDTHREAD™ VHM Gewindezirkularfräser mit IKZ BSPT-Gewinde _RB	50
	7,6 - 20	10,8 - 39,7	RAPIDTHREAD™ VHM Gewindezirkularfräser mit IKZ NPT-Gewinde _RB	51
	7,6 - 20	10,8 - 39,7	RAPIDTHREAD™ VHM Gewindezirkularfräser mit IKZ NPTF-Gewinde _RB	51

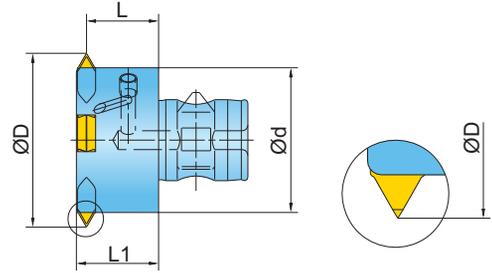
Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

GEWINDEWERKZEUGE

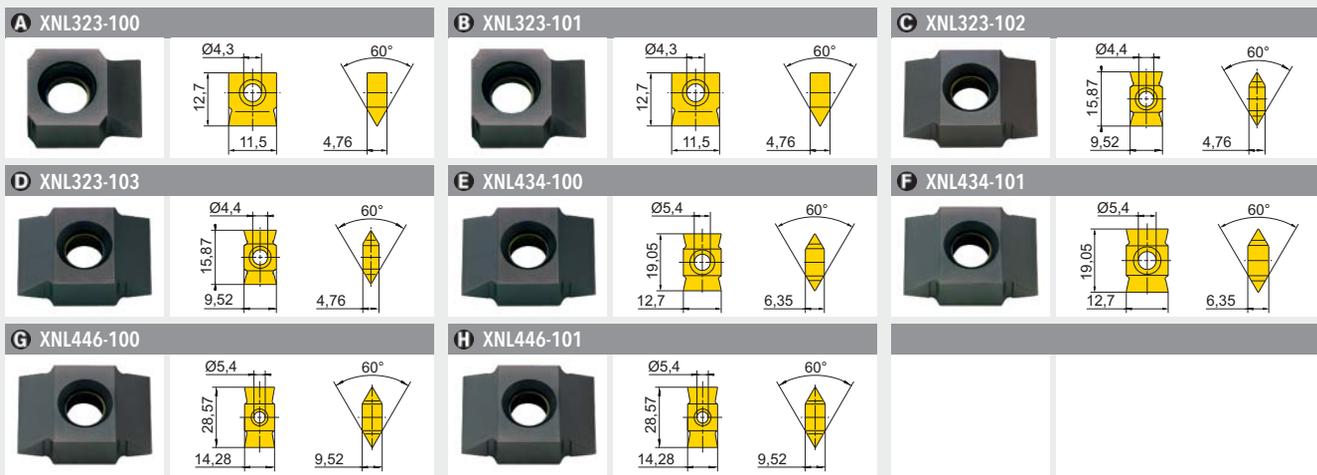
	Durchmesserbereich	Schnitttiefe	Beschreibung	Seite
	4,8 - 15	10,5 - 33,8	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser mit IKZ ISO-Gewinde _RC	52
	5 - 14,4	11,3 - 34,3	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser mit IKZ UN-Gewinde _RC	53
	7,8 - 16	14,1 - 38,1	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser mit IKZ W-Gewinde _RC	54
	7,8 - 16	14,1 - 28,9	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser mit IKZ BSPT-Gewinde _RC	54
	7,6 - 15,5	10,8 - 22,7	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser mit IKZ NPT-Gewinde _RC	55
	7,6 - 15,5	10,8 - 22,7	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser mit IKZ NPTF-Gewinde _RC	55
	2,2 - 20	5,3 - 43,5	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser ohne IKZ ISO-Gewinde intern	56
	10 - 12	16,5 - 21	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser ohne IKZ ISO-Gewinde extern	57
	2,5 - 20	6 - 45,3	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser ohne IKZ UN-Gewinde intern	58
	6 - 20	9,5 - 47,3	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser ohne IKZ W-Gewinde	59
	6 - 16	9,5 - 28,9	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser ohne IKZ BSPT-Gewinde	59
	6 - 20	9,9 - 39,7	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser ohne IKZ NPT-Gewinde	60
	6 - 20	9,9 - 39,7	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser ohne IKZ NPTF-Gewinde	60
	1,05 - 15	-	RAPID THREAD™ VHM Gewindezirkularfräser kurz ISO-Gewinde (rechts)	61

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

AUFNAHME FÜR ABS-ANSCHLUSS



Artikel-Nr.	ABS	D	d	L	L1	Std.-Gew.	Z	WSP	IK	kg	Passende WSP
17Y1B038050K3R00	32	38	32	20	22,5	43-51	3	XNL323	✓	0,15	AB
17Y1B041055K3R00	32	41	32	20	22,5	52-63	4	XNL323	✓	0,15	CD
17Y1E051064K4R00	40	51	40	25	28,5	64-76	4	XNL434	✓	0,27	EF
17Y1E060064K5R00	50	60	50	25	28,5	77-95	5	XNL434	✓	0,48	EF
17Y1E080064K6R00	63	80	63	25	28,5	96-115	8	XNL434	✓	0,93	EF
17Y1E096064K8R00	80	96	80	25	28,5	116-141	9	XNL434	✓	1,55	EF
17Y1E112064K8R00	80	112	80	35	38,5	142-	11	XNL434	✓	2,00	EF
17Y1L112010K8R00	80	112	80	35	40	142-	11	XNL446	✓	2,20	GH



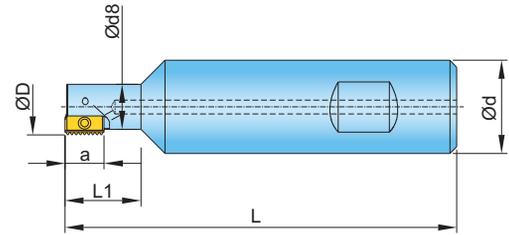
Artikel-Nr.	fz(min/max)	Ausführung	Qualität	IN0545								
XNL323-100	0,05/0,10	für Steigung 1,5 - 2,5 mm										
XNL323-101	0,05/0,10	für Steigung 2 - 5 mm										
XNL323-102	0,05/0,20	für Steigung 1,5 - 2,5 mm										
XNL323-103	0,05/0,20	für Steigung 2 - 5 mm										
XNL434-100	0,08/0,25	für Steigung 1,5 - 3,2 mm										
XNL434-101	0,08/0,25	für Steigung 3,0 - 6,5 mm										
XNL446-100	0,10/0,30	für Steigung 4 - 6,5 mm										
XNL446-101	0,10/0,30	für Steigung 6 - 10 mm										

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

ZUBEHÖR	①	②
WSP-Typ		
XNL323	SM40-090-00 (4,5Nm) DS-T15S	
XNL434	SM50-160-00 (6,0Nm) DS-T15S	
XNL446	SM50-190-00 (6,0Nm) DS-T15S	

① = Spanschraube ② = Schraubendreher

AUFNAHME NACH DIN 1835 B



Artikel-Nr.	D	d	d8	L	L1	a	Z	
12Y1H009035W4R00	9,5	20	7,5	85	14	12	1	✓
12Y1H010035W4R00	9,9	20	7,2	85	16	12	1	✓

ZUBEHÖR

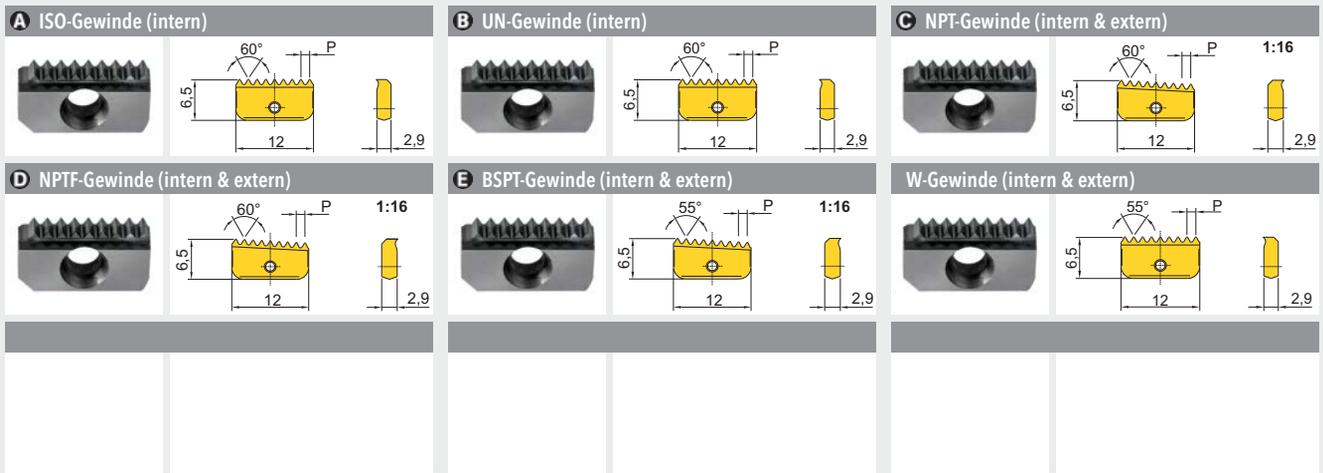


IS12 (1,3Nm)



IK12

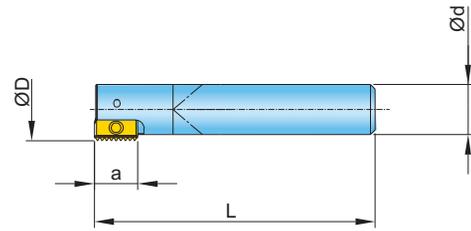
① = Spanschraube ② = Schraubendreher



Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005	Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
ISO-Gewinde (intern)				LYEU12180UN			
LYEU12050IS	0,5	A	●		18	B	●
LYEU12075IS	0,75	A	●	LYEU12160UN	16	B	●
LYEU12100IS	1	A	●	NPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU12125IS	1,25	A	●	LYEU12180NT	18	C	●
LYEU12150IS	1,5	A	●	NPTF-Gewinde (intern & extern)			
UN-Gewinde (intern)				LYEU12180NF	18	D	●
LYEU12320UN	32	B	●	BSPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU12280UN	28	B	●	LYEU12190BT	19	E	●
LYEU12240UN	24	B	●	W-Gewinde (intern & extern)			
LYEU12200UN	20	B	●	LYEU12190BW	19	F	●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 1835 A



Artikel-Nr.	D	d	L	a	Z
-------------	---	---	---	---	---

12Y5H009089TOR00	9,9	8	125	12	1
------------------	-----	---	-----	----	---

ZUBEHÖR

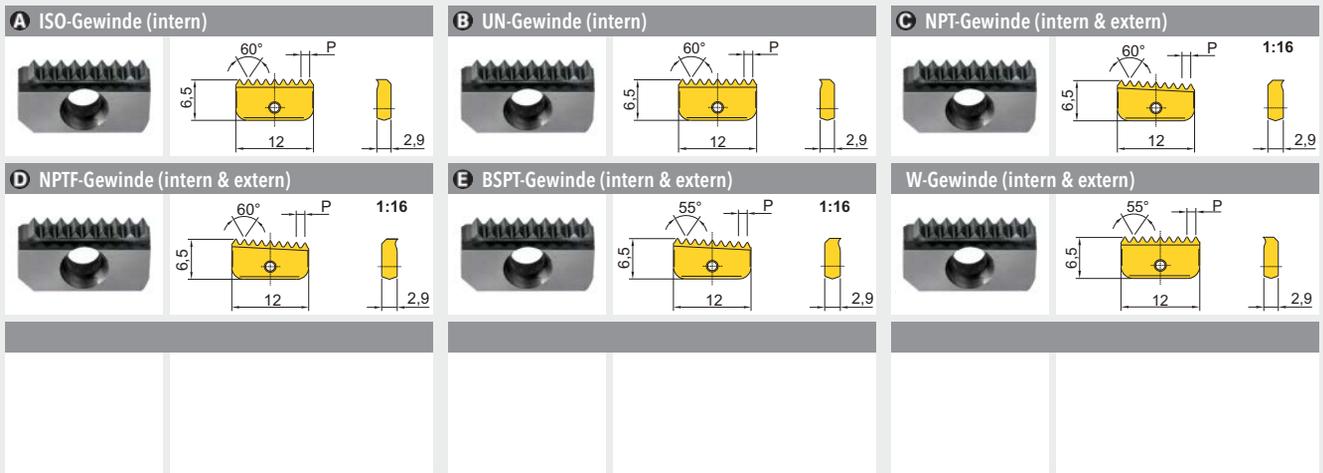


IS12 (1,3Nm)



IK12

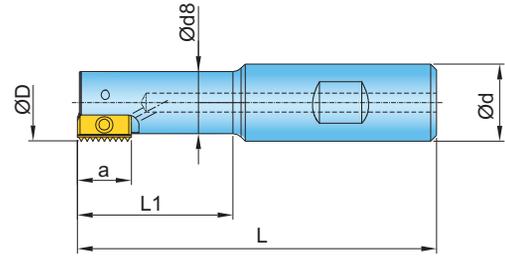
① = Spanschraube ② = Schraubendreher



Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005	Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
ISO-Gewinde (intern)				LYEU12180UN			
LYEU12050IS	0,5	A	●	18	B	●	
LYEU12075IS	0,75	A	●	LYEU12160UN	16	B	●
LYEU12100IS	1	A	●	NPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU12125IS	1,25	A	●	LYEU12180NT	18	C	●
LYEU12150IS	1,5	A	●	NPTF-Gewinde (intern & extern)			
UN-Gewinde (intern)				LYEU12180NF	18	D	●
LYEU12320UN	32	B	●	BSPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU12280UN	28	B	●	LYEU12190BT	19	E	●
LYEU12240UN	24	B	●	W-Gewinde (intern & extern)			
LYEU12200UN	20	B	●	LYEU12190BW	19	F	●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 1835 B



Artikel-Nr.	D	d	d8	L	L1	a	Z	
12Y1J012025W4R00	12	20	8,9	75	20	14	1	✓
12Y1J014035W4R00	14,5	20	11,2	85	25	14	1	✓
12Y1J017035W4R00	17	20	13,4	85	30	14	1	✓
12Y1J020043W4R00	20	20	16	93	41	14	2	✓

ZUBEHÖR

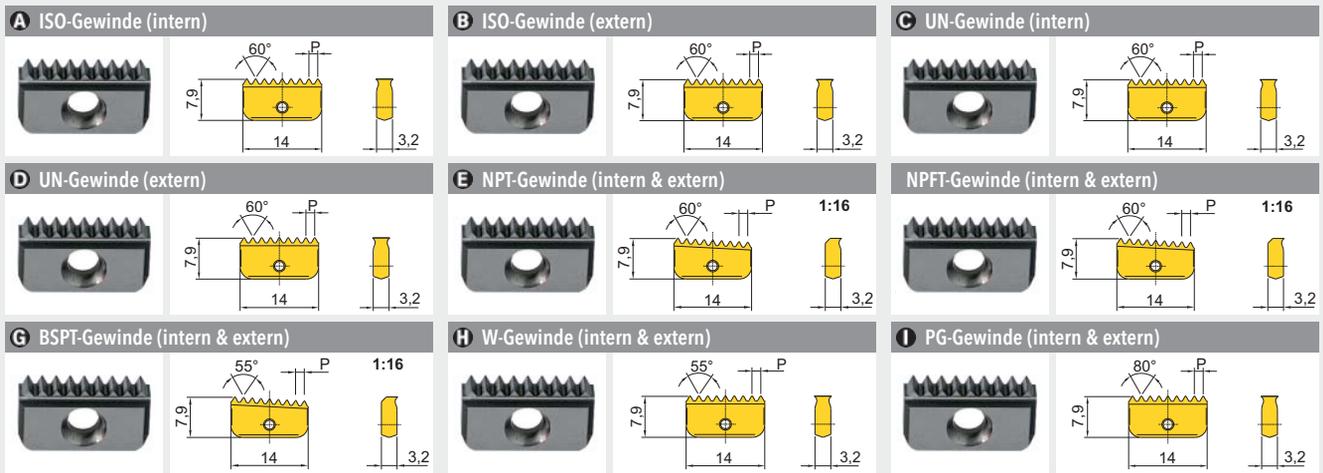


IS14 (1,3Nm)



IK14

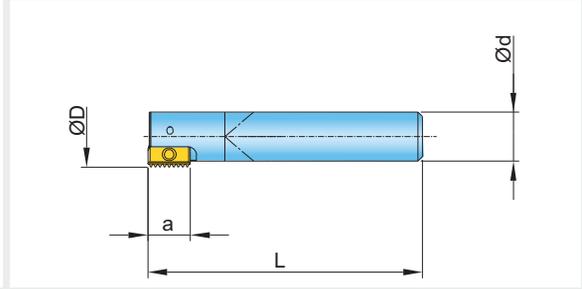
① = Spannschraube ② = Schraubendreher



Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005			Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005		
ISO-Gewinde (intern)						UN-Gewinde (extern)					
L YEU14050IS	0,5	A	●	●		L YEU14100UN	10	G	●	●	
L YEU14075IS	0,75	A	●	●		NPFT-Gewinde (intern & extern)					
L YEU14100IS	1	A	●	●		L YEU14180NT	18	E	●	●	
L YEU14125IS	1,25	A	●	●		L YEU14140NT	14	E	●	●	
L YEU14150IS	1,5	A	●	●		PG-Gewinde (intern & extern)					
L YEU14175IS	1,75	A	●	●		L YEU14180PG	18	I	●	●	
L YEU14200IS	2	A	●	●							
L YEU14250IS	2,5	A	●	●							
ISO-Gewinde (extern)											
L YEU14075IS-X	0,75	B	●	●							
L YEU14100IS-X	1	B	●	●							
L YEU14125IS-X	1,25	B	●	●							
L YEU14150IS-X	1,5	B	●	●							
L YEU14175IS-X	1,75	B	●	●							
L YEU14200IS-X	2	B	●	●							
L YEU14250IS-X	2,5	B	●	●							
UN-Gewinde (intern)											
L YEU14320UN	32	G	●	●							
L YEU14280UN	28	G	●	●							
L YEU14270UN	27	G	●	●							
L YEU14240UN	24	G	●	●							
L YEU14200UN	20	G	●	●							
L YEU14180UN	18	G	●	●							
L YEU14160UN	16	G	●	●							
L YEU14140UN	14	G	●	●							
L YEU14120UN	12	G	●	●							

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 1835 A



Artikel-Nr.	D	d	L	a	Z	
12Y5J013070T1R00	13,2	10	110	14	1	✓
12Y5J013110T1R00	13,2	10	150	14	1	✓
12Y5J015130T2R00	15,2	12	175	14	1	✓

ZUBEHÖR

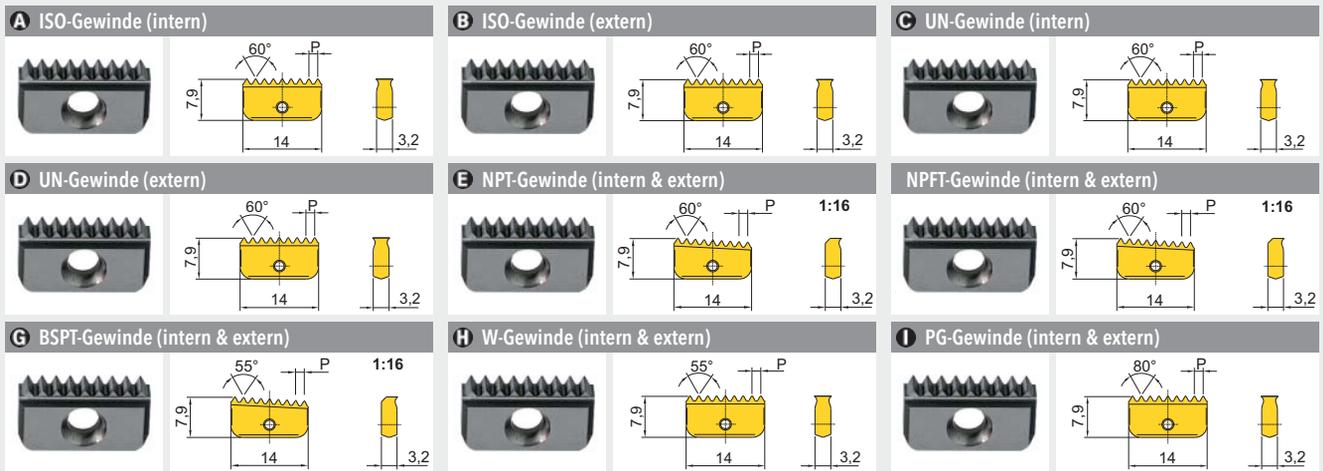


IS14 (1,3Nm)



IK14

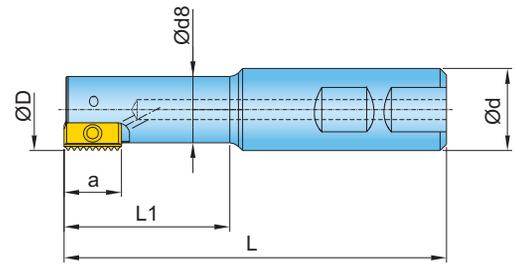
① = Spannschraube ② = Schraubendreher



Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005			Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005		
ISO-Gewinde (intern)						UN-Gewinde (extern)					
L YEU14050IS	0,5	A	●	●		L YEU14100UN	10	G	●	●	
L YEU14075IS	0,75	A	●	●		NPFT-Gewinde (intern & extern)					
L YEU14100IS	1	A	●	●		L YEU14180NT	18	E	●	●	
L YEU14125IS	1,25	A	●	●		L YEU14140NT	14	E	●	●	
L YEU14150IS	1,5	A	●	●		BSPT-Gewinde (intern & extern)					
L YEU14175IS	1,75	A	●	●		L YEU14190BT	19	G	●	●	
L YEU14200IS	2	A	●	●		L YEU14140BT	14	G	●	●	
L YEU14250IS	2,5	A	●	●		W-Gewinde (intern & extern)					
ISO-Gewinde (extern)						L YEU14240BW	24	H	●	●	
L YEU14075IS-X	0,75	B	●	●		L YEU14200BW	20	H	●	●	
L YEU14100IS-X	1	B	●	●		L YEU14190BW	19	H	●	●	
L YEU14125IS-X	1,25	B	●	●		L YEU14160BW	16	H	●	●	
L YEU14150IS-X	1,5	B	●	●		L YEU14140BW	14	H	●	●	
L YEU14175IS-X	1,75	B	●	●		PG-Gewinde (intern & extern)					
L YEU14200IS-X	2	B	●	●		L YEU14180PG	18	I	●	●	
L YEU14250IS-X	2,5	B	●	●							
UN-Gewinde (intern)											
L YEU14320UN	32	G	●	●							
L YEU14280UN	28	G	●	●							
L YEU14270UN	27	G	●	●							
L YEU14240UN	24	G	●	●							
L YEU14200UN	20	G	●	●							
L YEU14180UN	18	G	●	●							
L YEU14160UN	16	G	●	●							
L YEU14140UN	14	G	●	●							
L YEU14120UN	12	G	●	●							

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 1835 B



Artikel-Nr.	D	d	d8	L	L1	a	Z	
12Y1N018035W4R00 ¹⁾	18	20	14,4	85	30	21	1	✓
12Y1N021044W4R00	21	20	16,5	94	40	21	1	✓
12Y1N025075W4R00	25	20	-	125	-	21	1	✓
12Y1N030052W5R00	30	25	24	108	52	21	2	✓

¹⁾nicht für WSP - LYEU21350IS

ZUBEHÖR

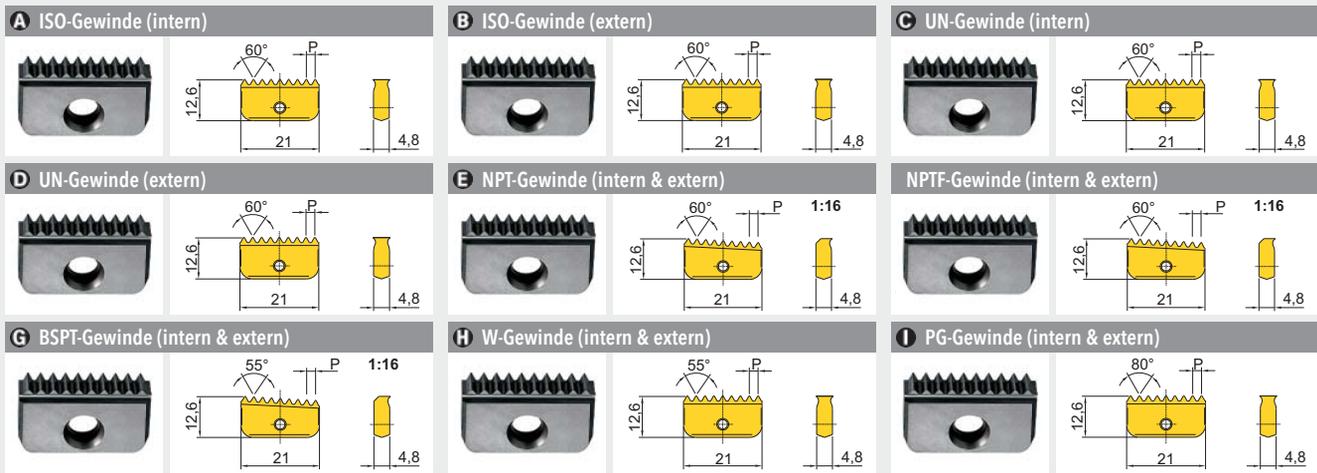


IS21 (5,2Nm)



IK21

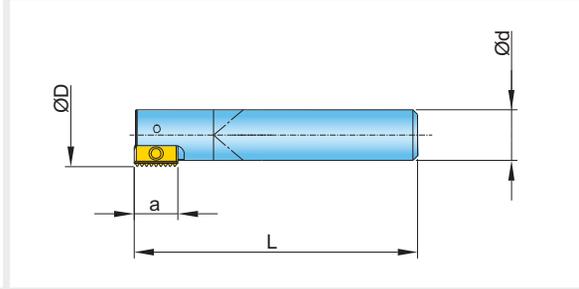
① = Spannschraube ② = Schraubendreher



Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005	Artikel-Nr.	fz(min/max)	Steigung	Qualität	IN2005
ISO-Gewinde (intern)				UN-Gewinde (intern)				
LYEU21100IS	1	A	●	LYEU21240UN-X	24	D	●	●
LYEU21150IS	1,5	A	●	LYEU21200UN-X	20	D	●	●
LYEU21175IS	1,75	A	●	LYEU21180UN-X	18	D	●	●
LYEU21200IS	2	A	●	LYEU21160UN-X	16	D	●	●
LYEU21250IS	2,5	A	●	LYEU21140UN-X	14	D	●	●
LYEU21300IS	3	A	●	LYEU21120UN-X	12	D	●	●
LYEU21350IS	3,5	A	●	LYEU21100UN-X	10	D	●	●
ISO-Gewinde (extern)				NPT-Gewinde (intern & extern)				
LYEU21100IS-X	1	B	●	LYEU21140NT	14	E	●	●
LYEU21150IS-X	1,5	B	●	LYEU21115NT	11,5	E	●	●
LYEU21200IS-X	2	B	●	NPTF-Gewinde (intern & extern)				
LYEU21250IS-X	2,5	B	●	LYEU21140NF	14	F	●	●
LYEU21300IS-X	3	B	●	LYEU21115NF	11,5	F	●	●
UN-Gewinde (intern)				BSPT-Gewinde (intern & extern)				
LYEU21240UN	24	C	●	LYEU21140BT	14	G	●	●
LYEU21200UN	20	C	●	LYEU21110BT	11	G	●	●
LYEU21180UN	18	C	●	W-Gewinde (intern & extern)				
LYEU21160UN	16	C	●	LYEU21200BW	20	H	●	●
LYEU21140UN	14	C	●	LYEU21190BW	19	H	●	●
LYEU21120UN	12	C	●	LYEU21160BW	16	H	●	●
LYEU21100UN	10	C	●	LYEU21140BW	14	H	●	●
LYEU21080UN	8	C	●	LYEU21110BW	11	H	●	●
LYEU21070UN	7	C	●	PG-Gewinde (intern & extern)				
UN-Gewinde (extern)				LYEU21180PG	18	I	●	●
				LYEU21160PG	16	I	●	●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

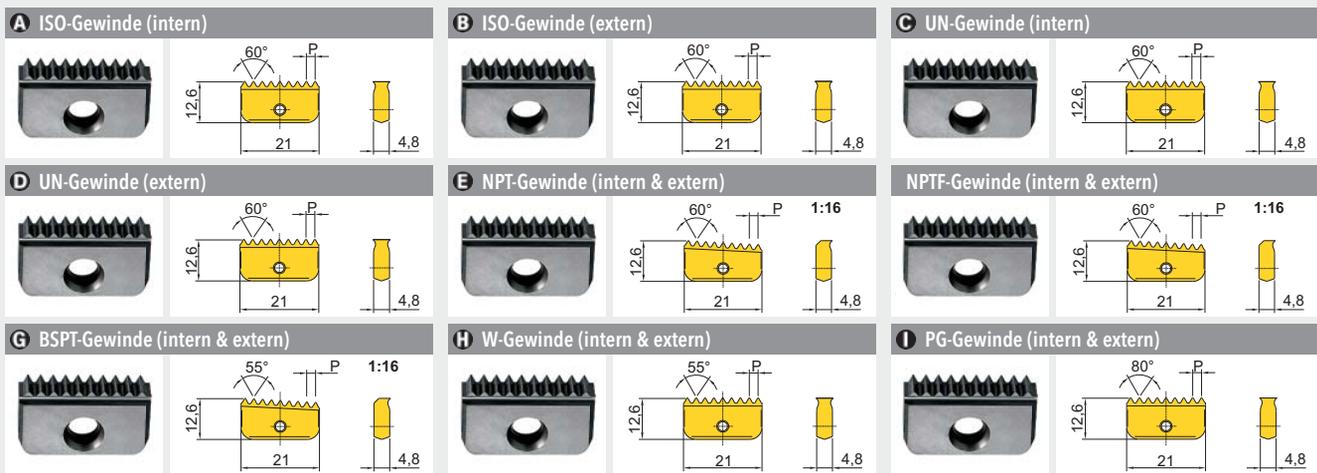
AUFNAHME NACH DIN 1835 A



Artikel-Nr.	D	d	L	a	Z	
12Y5N021082T3R00	21	16	130	21	1	✓
12Y5N021152T3R00	21	16	200	21	1	✓

ZUBEHÖR	①	②
	IS21 (5,2Nm)	IK21

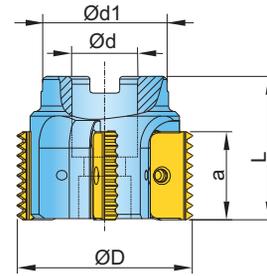
① = Spanschraube ② = Schraubendreher



Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005	Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
ISO-Gewinde (intern)				UN-Gewinde (intern)			
LYEU21100IS	1	A	●	LYEU21240UN-X	24	D	●
LYEU21150IS	1,5	A	●	LYEU21200UN-X	20	D	●
LYEU21175IS	1,75	A	●	LYEU21180UN-X	18	D	●
LYEU21200IS	2	A	●	LYEU21160UN-X	16	D	●
LYEU21250IS	2,5	A	●	LYEU21140UN-X	14	D	●
LYEU21300IS	3	A	●	LYEU21120UN-X	12	D	●
LYEU21350IS	3,5	A	●	LYEU21100UN-X	10	D	●
ISO-Gewinde (extern)				NPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU21100IS-X	1	B	●	LYEU21140NT	14	E	●
LYEU21150IS-X	1,5	B	●	LYEU21115NT	11,5	E	●
LYEU21200IS-X	2	B	●	NPTF-Gewinde (intern & extern)			
LYEU21250IS-X	2,5	B	●	LYEU21140NF	14	F	●
LYEU21300IS-X	3	B	●	LYEU21115NF	11,5	F	●
UN-Gewinde (intern)				BSPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU21240UN	24	C	●	LYEU21140BT	14	G	●
LYEU21200UN	20	C	●	LYEU21110BT	11	G	●
LYEU21180UN	18	C	●	W-Gewinde (intern & extern)			
LYEU21160UN	16	C	●	LYEU21200BW	20	H	●
LYEU21140UN	14	C	●	LYEU21190BW	19	H	●
LYEU21120UN	12	C	●	LYEU21160BW	16	H	●
LYEU21100UN	10	C	●	LYEU21140BW	14	H	●
LYEU21080UN	8	C	●	LYEU21110BW	11	H	●
LYEU21070UN	7	C	●	PG-Gewinde (intern & extern)			
UN-Gewinde (extern)				LYEU21180PG	18	I	●
				LYEU21160PG	16	I	●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 8030



Artikel-Nr.	D	d	d1	L	a	Z
12Y1N063050F1R00	63	22	40	50	21	5

ZUBEHÖR

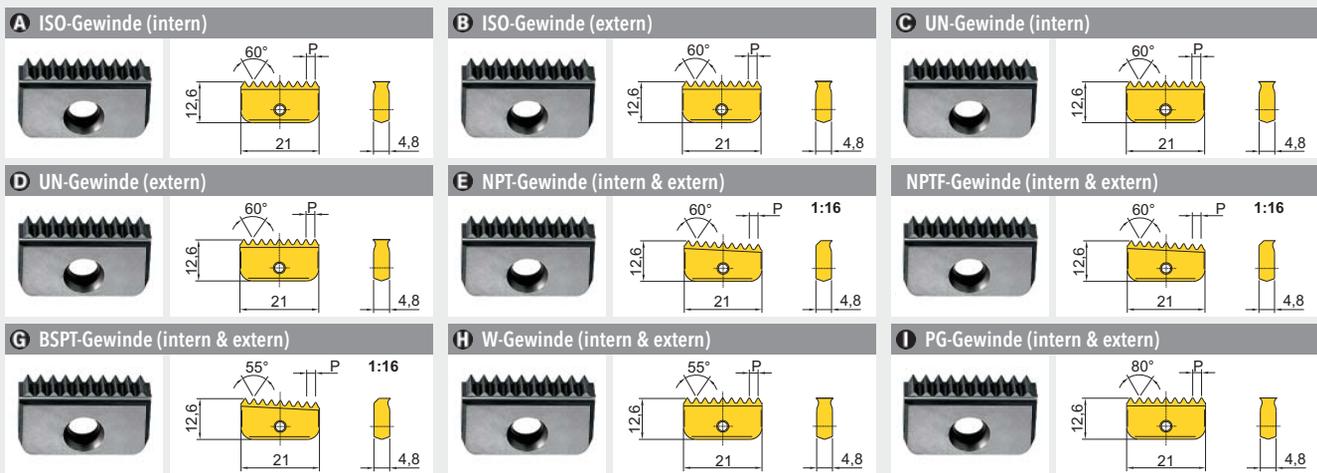


IS21 (5,2Nm)



IK21

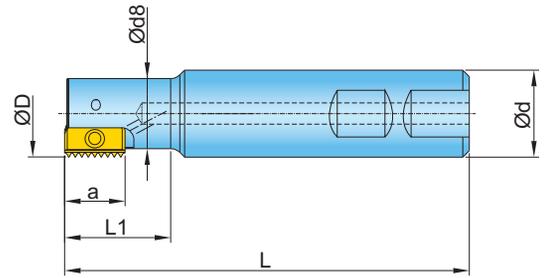
① = Spanschraube ② = Schraubendreher



Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005			Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005		
ISO-Gewinde (intern)						UN-Gewinde (intern)					
LYEU21100IS	1	A	●	●	●	LYEU21240UN-X	24	D	●	●	●
LYEU21150IS	1,5	A	●	●	●	LYEU21200UN-X	20	D	●	●	●
LYEU21175IS	1,75	A	●	●	●	LYEU21180UN-X	18	D	●	●	●
LYEU21200IS	2	A	●	●	●	LYEU21160UN-X	16	D	●	●	●
LYEU21250IS	2,5	A	●	●	●	LYEU21140UN-X	14	D	●	●	●
LYEU21300IS	3	A	●	●	●	LYEU21120UN-X	12	D	●	●	●
LYEU21350IS	3,5	A	●	●	●	LYEU21100UN-X	10	D	●	●	●
ISO-Gewinde (extern)						NPT-Gewinde (intern & extern)					
LYEU21100IS-X	1	B	●	●	●	LYEU21140NT	14	E	●	●	●
LYEU21150IS-X	1,5	B	●	●	●	LYEU21115NT	11,5	E	●	●	●
LYEU21200IS-X	2	B	●	●	●	NPTF-Gewinde (intern & extern)					
LYEU21250IS-X	2,5	B	●	●	●	LYEU21140NF	14	F	●	●	●
LYEU21300IS-X	3	B	●	●	●	LYEU21115NF	11,5	F	●	●	●
UN-Gewinde (intern)						BSPT-Gewinde (intern & extern)					
LYEU21240UN	24	C	●	●	●	LYEU21140BT	14	G	●	●	●
LYEU21200UN	20	C	●	●	●	LYEU21110BT	11	G	●	●	●
LYEU21180UN	18	C	●	●	●	W-Gewinde (intern & extern)					
LYEU21160UN	16	C	●	●	●	LYEU21200BW	20	H	●	●	●
LYEU21140UN	14	C	●	●	●	LYEU21190BW	19	H	●	●	●
LYEU21120UN	12	C	●	●	●	LYEU21160BW	16	H	●	●	●
LYEU21100UN	10	C	●	●	●	LYEU21140BW	14	H	●	●	●
LYEU21080UN	8	C	●	●	●	LYEU21110BW	11	H	●	●	●
LYEU21070UN	7	C	●	●	●	PG-Gewinde (intern & extern)					
UN-Gewinde (extern)						LYEU21180PG	18	I	●	●	●
						LYEU21160PG	16	I	●	●	●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 1835 B



Artikel-Nr.	D	d	d8	L	L1	a	Z	
12Y1S029054W5R00	29	25	23	110	50	30	1	✓
12Y1S031094W5R00	31	25	-	150	-	30	1	✓
12Y1S038090W6R00	38	32	-	150	-	30	1	✓
12Y1S040070W6R00	40	32	30	130	70	30	2	✓

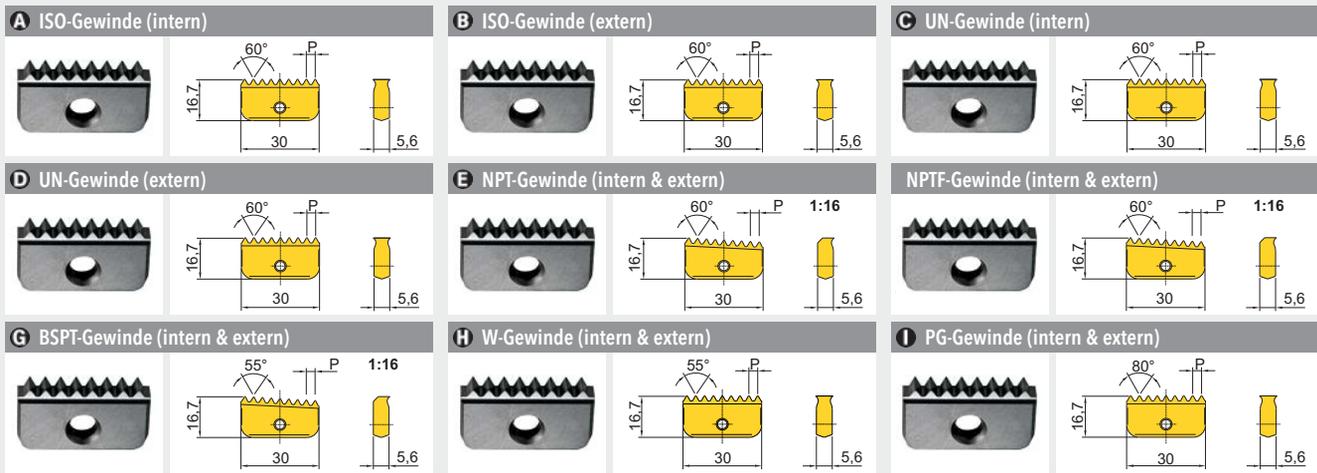
ZUBEHÖR



IS30 (10,0Nm)

IK30

① = Spannschraube ② = Schraubendreher



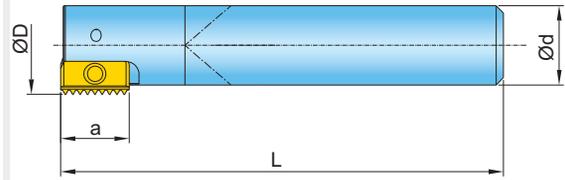
Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005			Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005		
-------------	----------	----------	--------	--	--	-------------	----------	----------	--------	--	--

ISO-Gewinde (intern)					
LYEU30150IS	1,5	A	●	●	●
LYEU30200IS	2	A	●	●	●
LYEU30300IS	3	A	●	●	●
LYEU30350IS	3,5	A	●	●	●
LYEU30400IS	4	A	●	●	●
LYEU30450IS	4,5	A	●	●	●
LYEU30500IS	5	A	●	●	●
ISO-Gewinde (extern)					
LYEU30150IS-X	1,5	B	●	●	●
LYEU30200IS-X	2	B	●	●	●
LYEU30300IS-X	3	B	●	●	●
LYEU30350IS-X	3,5	B	●	●	●
LYEU30400IS-X	4	B	●	●	●
UN-Gewinde (intern)					
LYEU30200UN	20	C	●	●	●
LYEU30180UN	18	C	●	●	●
LYEU30160UN	16	C	●	●	●
LYEU30140UN	14	C	●	●	●
LYEU30120UN	12	C	●	●	●
LYEU30100UN	10	C	●	●	●
LYEU30080UN	8	C	●	●	●
LYEU30060UN	6	C	●	●	●

UN-Gewinde (extern)					
LYEU30200UN-X	20	D	●	●	●
LYEU30180UN-X	18	D	●	●	●
LYEU30160UN-X	16	D	●	●	●
LYEU30140UN-X	14	D	●	●	●
LYEU30120UN-X	12	D	●	●	●
LYEU30100UN-X	10	D	●	●	●
LYEU30080UN-X	8	D	●	●	●
LYEU30060UN-X	6	D	●	●	●
NPT-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30115NT	11,5	E	●	●	●
LYEU30080NT	8	E	●	●	●
NPTF-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30115NF	11,5	F	●	●	●
LYEU30080NF	8	F	●	●	●
BSPT-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30110BT	11	G	●	●	●
W-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30160BW	16	H	●	●	●
LYEU30140BW	14	H	●	●	●
LYEU30110BW	11	H	●	●	●
PG-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30160PG	16	I	●	●	●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 1835 A



Artikel-Nr.

D d L a Z



12Y5S027220T4R00

27 20 270 30 1



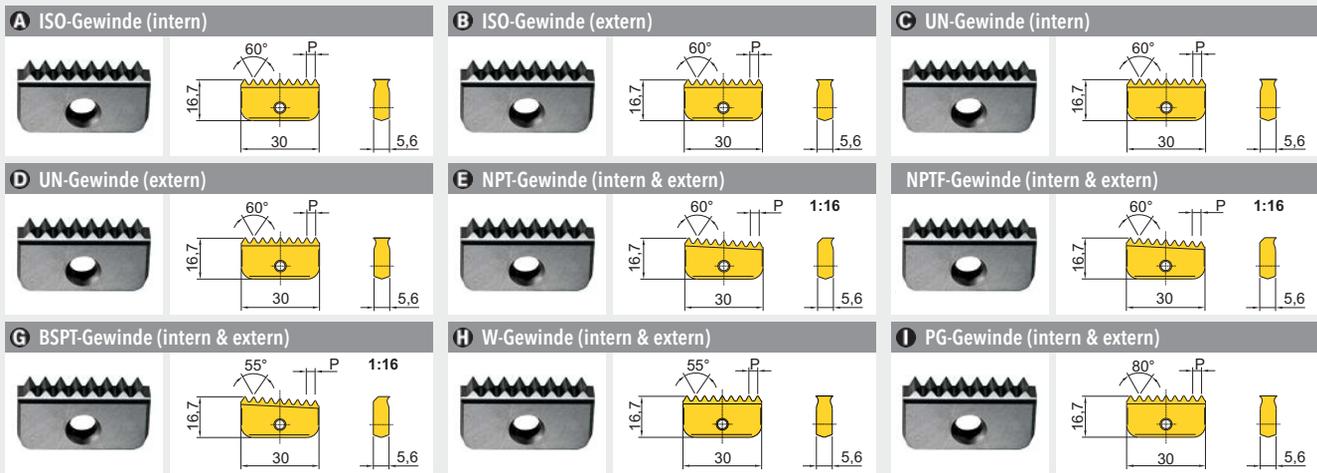
ZUBEHÖR



IS30 (10,0Nm)

IK30

① = Spannschraube ② = Schraubendreher



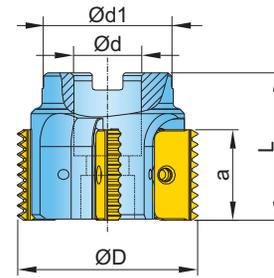
Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005			Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005		
-------------	----------	----------	--------	--	--	-------------	----------	----------	--------	--	--

ISO-Gewinde (intern)					
LYEU30150IS	1,5	A	●	●	●
LYEU30200IS	2	A	●	●	●
LYEU30300IS	3	A	●	●	●
LYEU30350IS	3,5	A	●	●	●
LYEU30400IS	4	A	●	●	●
LYEU30450IS	4,5	A	●	●	●
LYEU30500IS	5	A	●	●	●
ISO-Gewinde (extern)					
LYEU30150IS-X	1,5	B	●	●	●
LYEU30200IS-X	2	B	●	●	●
LYEU30300IS-X	3	B	●	●	●
LYEU30350IS-X	3,5	B	●	●	●
LYEU30400IS-X	4	B	●	●	●
UN-Gewinde (intern)					
LYEU30200UN	20	C	●	●	●
LYEU30180UN	18	C	●	●	●
LYEU30160UN	16	C	●	●	●
LYEU30140UN	14	C	●	●	●
LYEU30120UN	12	C	●	●	●
LYEU30100UN	10	C	●	●	●
LYEU30080UN	8	C	●	●	●
LYEU30060UN	6	C	●	●	●

UN-Gewinde (extern)					
LYEU30200UN-X	20	D	●	●	●
LYEU30180UN-X	18	D	●	●	●
LYEU30160UN-X	16	D	●	●	●
LYEU30140UN-X	14	D	●	●	●
LYEU30120UN-X	12	D	●	●	●
LYEU30100UN-X	10	D	●	●	●
LYEU30080UN-X	8	D	●	●	●
LYEU30060UN-X	6	D	●	●	●
NPT-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30115NT	11,5	E	●	●	●
LYEU30080NT	8	E	●	●	●
NPTF-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30115NF	11,5	F	●	●	●
LYEU30080NF	8	F	●	●	●
BSPT-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30110BT	11	G	●	●	●
W-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30160BW	16	H	●	●	●
LYEU30140BW	14	H	●	●	●
LYEU30110BW	11	H	●	●	●
PG-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30160PG	16	I	●	●	●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 8030



Artikel-Nr.	D	d	d1	L	a	Z
12Y1S063050F1R00	63	22	55	50	30	4
12Y1S080055F2R00	80	27	58	55	30	4
12Y1S100060F3R00	100	32	66	60	30	4

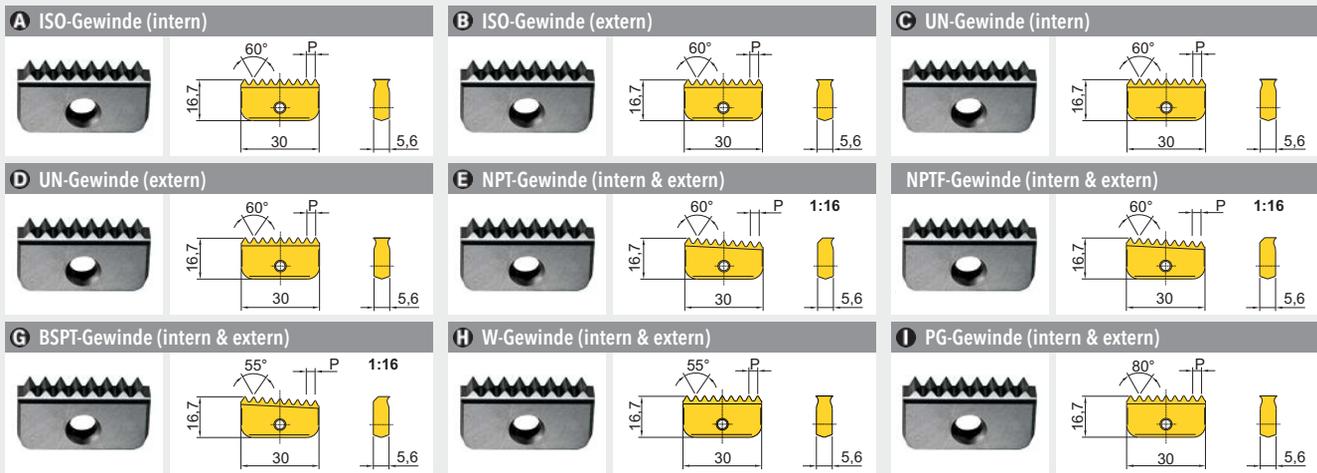
ZUBEHÖR



IS30 (10,0Nm)

IK30

① = Spanschraube ② = Schraubendreher



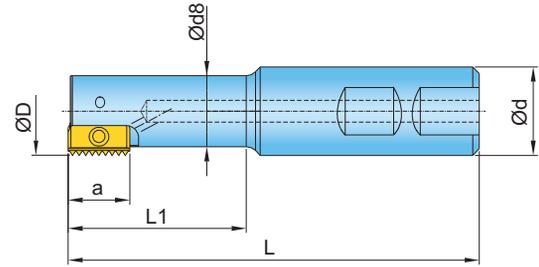
Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005			Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005		
-------------	----------	----------	--------	--	--	-------------	----------	----------	--------	--	--

ISO-Gewinde (intern)					
LYEU30150IS	1,5	A	●	●	●
LYEU30200IS	2	A	●	●	●
LYEU30300IS	3	A	●	●	●
LYEU30350IS	3,5	A	●	●	●
LYEU30400IS	4	A	●	●	●
LYEU30450IS	4,5	A	●	●	●
LYEU30500IS	5	A	●	●	●
ISO-Gewinde (extern)					
LYEU30150IS-X	1,5	B	●	●	●
LYEU30200IS-X	2	B	●	●	●
LYEU30300IS-X	3	B	●	●	●
LYEU30350IS-X	3,5	B	●	●	●
LYEU30400IS-X	4	B	●	●	●
UN-Gewinde (intern)					
LYEU30200UN	20	C	●	●	●
LYEU30180UN	18	C	●	●	●
LYEU30160UN	16	C	●	●	●
LYEU30140UN	14	C	●	●	●
LYEU30120UN	12	C	●	●	●
LYEU30100UN	10	C	●	●	●
LYEU30080UN	8	C	●	●	●
LYEU30060UN	6	C	●	●	●

UN-Gewinde (extern)					
LYEU30200UN-X	20	D	●	●	●
LYEU30180UN-X	18	D	●	●	●
LYEU30160UN-X	16	D	●	●	●
LYEU30140UN-X	14	D	●	●	●
LYEU30120UN-X	12	D	●	●	●
LYEU30100UN-X	10	D	●	●	●
LYEU30080UN-X	8	D	●	●	●
LYEU30060UN-X	6	D	●	●	●
NPT-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30115NT	11,5	E	●	●	●
LYEU30080NT	8	E	●	●	●
NPTF-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30115NF	11,5	F	●	●	●
LYEU30080NF	8	F	●	●	●
BSPT-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30110BT	11	G	●	●	●
W-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30160BW	16	H	●	●	●
LYEU30140BW	14	H	●	●	●
LYEU30110BW	11	H	●	●	●
PG-Gewinde (intern & extern)					
LYEU30160PG	16	I	●	●	●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 1835 B



Artikel-Nr.	D	d	d8	L	L1	a	Z	
12Y1U048083W7R00	48	40	35	153	78	40	1	✓
12Y1U050083W7R00	50	40	38	153	78	40	2	✓

ZUBEHÖR

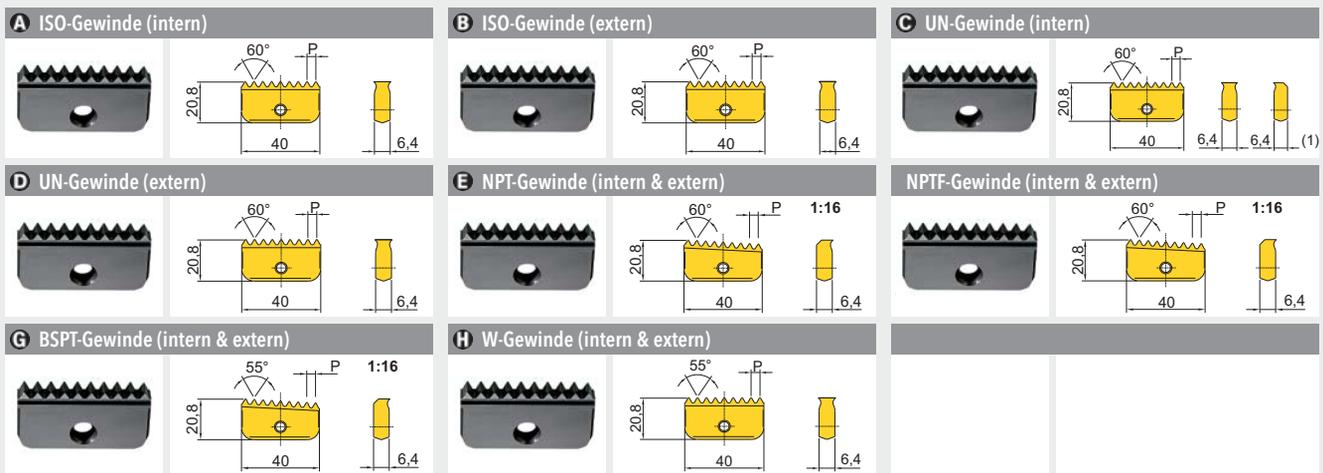


IS40 (10,0Nm)



IK40

① = Spanschraube ② = Schraubendreher

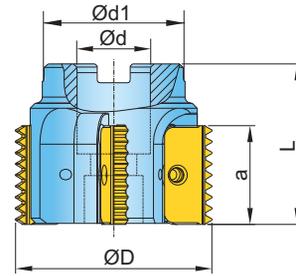


Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005	Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
ISO-Gewinde (intern)				UN-Gewinde (extern)			
LYEU40150IS	1,5	A	●	LYEU40160UN-X	16	D	●
LYEU40200IS	2	A	●	LYEU40140UN-X	14	D	●
LYEU40300IS	3	A	●	LYEU40120UN-X	12	D	●
LYEU40350IS	3,5	A	●	LYEU40100UN-X	10	D	●
LYEU40400IS	4	A	●	LYEU40080UN-X	8	D	●
LYEU40450IS	4,5	A	●	LYEU40060UN-X	6	D	●
LYEU40500IS	5	A	●	NPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU40550IS	5,5	A	●	LYEU40115NT	11,5	E	●
LYEU40600IS	6	A	●	LYEU40080NT	8	E	●
ISO-Gewinde (extern)				NPTF-Gewinde (intern & extern)			
LYEU40150IS-X	1,5	B	●	LYEU40115NF	11,5	F	●
LYEU40200IS-X	2	B	●	LYEU40080NF	8	F	●
LYEU40300IS-X	3	B	●	BSPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU40400IS-X	4	B	●	LYEU40110BT	11	G	●
LYEU40500IS-X	5	B	●	W-Gewinde (intern & extern)			
LYEU40600IS-X	6	B	●	LYEU40110BW	11	H	●
UN-Gewinde (intern)				LYEU40080BW	8	H	●
LYEU40160UN	16	G	●				
LYEU40140UN	14	G	●				
LYEU40120UN	12	G	●				
LYEU40100UN	10	G	●				

¹⁾ einschneidige Wendeschneidplatte

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 8030



Artikel-Nr.	D	d	d1	L	a	Z
12Y1U080065F2R00	80	27	58	65	40	4
12Y1U100070F3R00	100	32	66	70	40	4

ZUBEHÖR

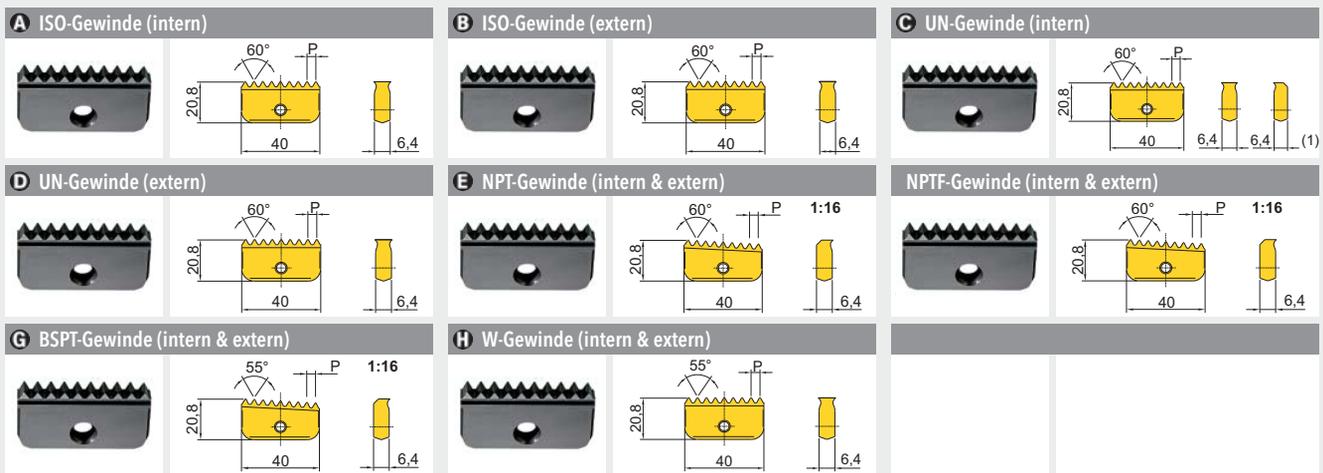


IS40 (10,0Nm)



IK40

① = Spanschraube ② = Schraubendreher

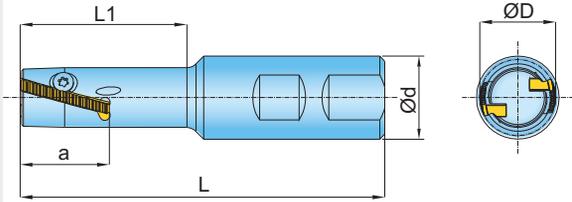


Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005	Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
ISO-Gewinde (intern)				UN-Gewinde (extern)			
LYEU40150IS	1,5	A	●	LYEU40160UN-X	16	D	●
LYEU40200IS	2	A	●	LYEU40140UN-X	14	D	●
LYEU40300IS	3	A	●	LYEU40120UN-X	12	D	●
LYEU40350IS	3,5	A	●	LYEU40100UN-X	10	D	●
LYEU40400IS	4	A	●	LYEU40080UN-X	8	D	●
LYEU40450IS	4,5	A	●	LYEU40060UN-X	6	D	●
LYEU40500IS	5	A	●	NPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU40550IS	5,5	A	●	LYEU40115NT	11,5	E	●
LYEU40600IS	6	A	●	LYEU40080NT	8	E	●
ISO-Gewinde (extern)				NPTF-Gewinde (intern & extern)			
LYEU40150IS-X	1,5	B	●	LYEU40115NF	11,5	F	●
LYEU40200IS-X	2	B	●	LYEU40080NF	8	F	●
LYEU40300IS-X	3	B	●	BSPT-Gewinde (intern & extern)			
LYEU40400IS-X	4	B	●	LYEU40110BT	11	G	●
LYEU40500IS-X	5	B	●	W-Gewinde (intern & extern)			
LYEU40600IS-X	6	B	●	LYEU40110BW	11	H	●
UN-Gewinde (intern)				LYEU40080BW	8	H	●
LYEU40160UN	16	G	●				
LYEU40140UN	14	G	●				
LYEU40120UN	12	G	●				
LYEU40100UN	10	G	●				

¹⁾ einschneidige Wendeschneidplatte

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 1835 B



Artikel-Nr.	D	d	L	L1	a	Z
22Y3Q023054W5R00	23	25	110	50	23	2

ZUBEHÖR

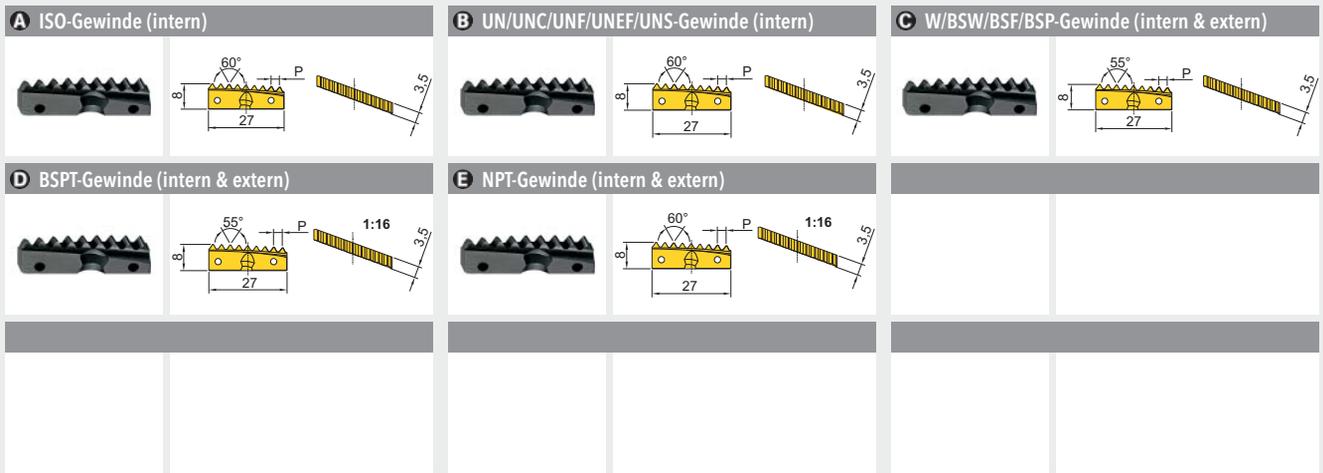


IS23 (5,2Nm)



IK21

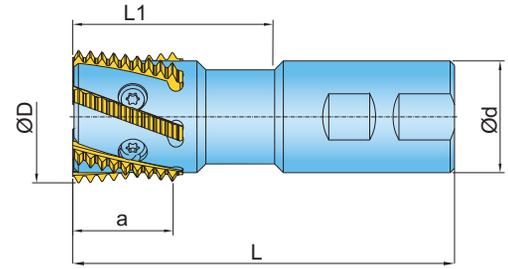
① = Spannschraube ② = Schraubendreher



Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005	Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
ISO-Gewinde (intern)				W/BSW/BSF/BSP-Gewinde (intern & extern)			
LYER27100IS	1	A	●	LYER27120UN	12	B	●
LYER27150IS	1,5	A	●	LYER27080UN	8	B	●
LYER27200IS	2	A	●	NPT-Gewinde (intern & extern)			
LYER27300IS	3	A	●	LYER27110BT	11	D	●
UN/UNC/UNF/UNEF/UNS-Gewinde (intern)				BSPT-Gewinde (intern & extern)			
LYER27240UN	24	B	●	LYER27110BT	11	D	●
LYER27160UN	16	B	●	LYER27115NT	11,5	B	●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 1835 B



Artikel-Nr.	D	d	L	L1	a	Z
22Y3R032070W6R00	32	32	130	60	32	5

ZUBEHÖR

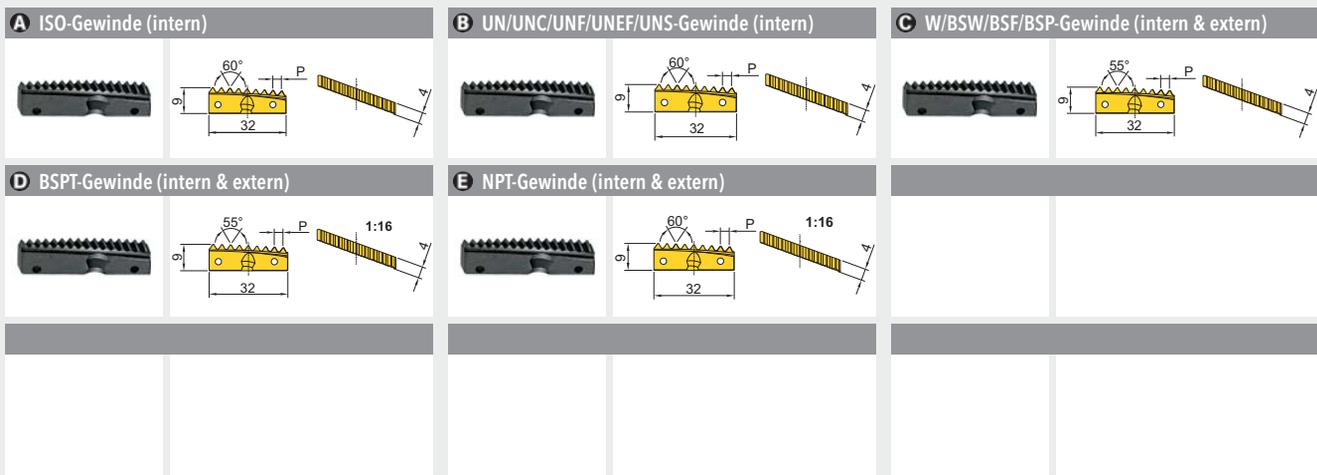


IS32 (10,0Nm)



IK22

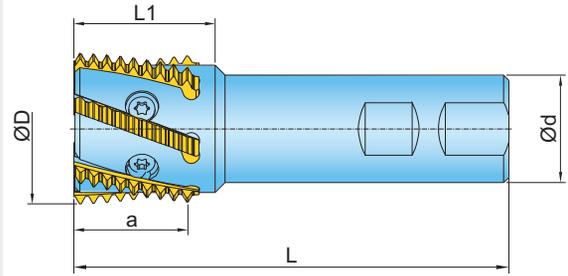
① = Spanschraube ② = Schraubendreher



Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005	Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
ISO-Gewinde (intern)				W/BSW/BSF/BSP-Gewinde (intern & extern)			
LYER32150IS	1,5	A	●	LYER32080UN	8	B	●
LYER32200IS	2	A	●	LYER32060UN	6	B	●
LYER32300IS	3	A	●	BSPT-Gewinde (intern & extern)			
LYER32400IS	4	A	●	LYER32110BW	11	G	●
UN/UNC/UNF/UNEF/UNS-Gewinde (intern)				NPT-Gewinde (intern & extern)			
LYER32160UN	16	B	●	LYER32110BT	11	D	●
LYER32120UN	12	B	●	LYER32115NT	11,5	E	●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 1835 B



Artikel-Nr.	D	d	L	L1	a	Z
22Y3S045070W6R00	45	32	130	40	37	6

ZUBEHÖR

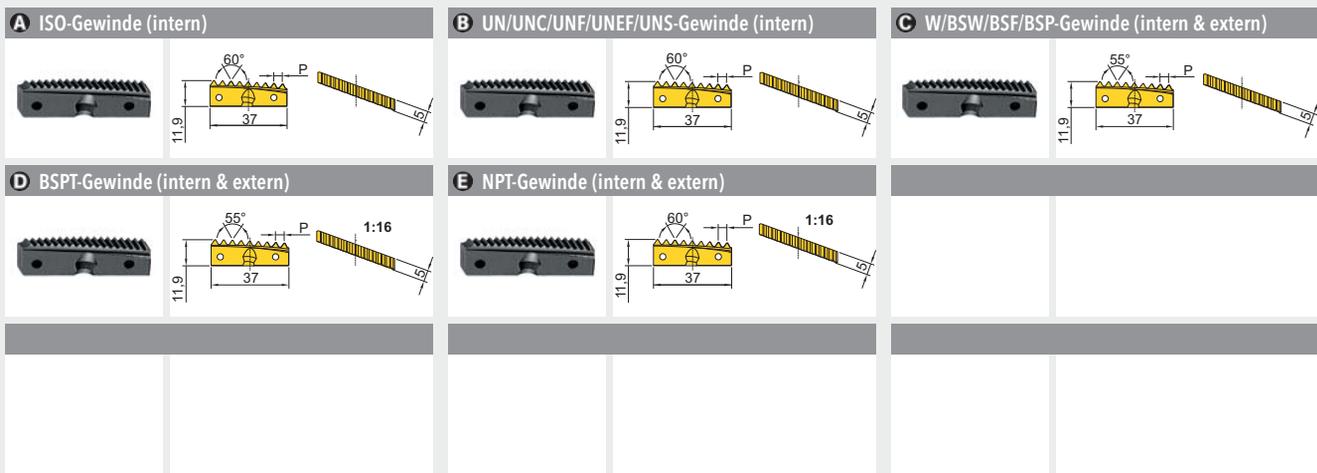


IS45 (10,0Nm)



IK40

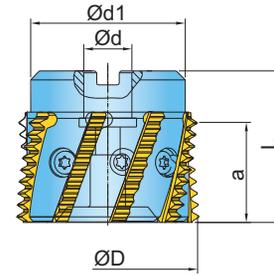
① = Spanschraube ② = Schraubendreher



Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005	Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
ISO-Gewinde (intern)				W/BSW/BSF/BSP-Gewinde (intern & extern)			
LYER37150IS	1,5	A	●	LYER37080UN	8	B	●
LYER37200IS	2	A	●	LYER37060UN	6	B	●
LYER37300IS	3	A	●	BSPT-Gewinde (intern & extern)			
LYER37400IS	4	A	●	LYER37110BW	11	G	●
UN/UNC/UNF/UNEF/UNS-Gewinde (intern)				NPT-Gewinde (intern & extern)			
LYER37160UN	16	B	●	LYER37110BT	11	D	●
LYER37120UN	12	B	●	LYER37115NT	11,5	E	●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

AUFNAHME NACH DIN 8030



Artikel-Nr.	D	d	d1	L	a	Z
-------------	---	---	----	---	---	---

22Y3T063050F1R00	63	22	55	50	38	9
------------------	----	----	----	----	----	---

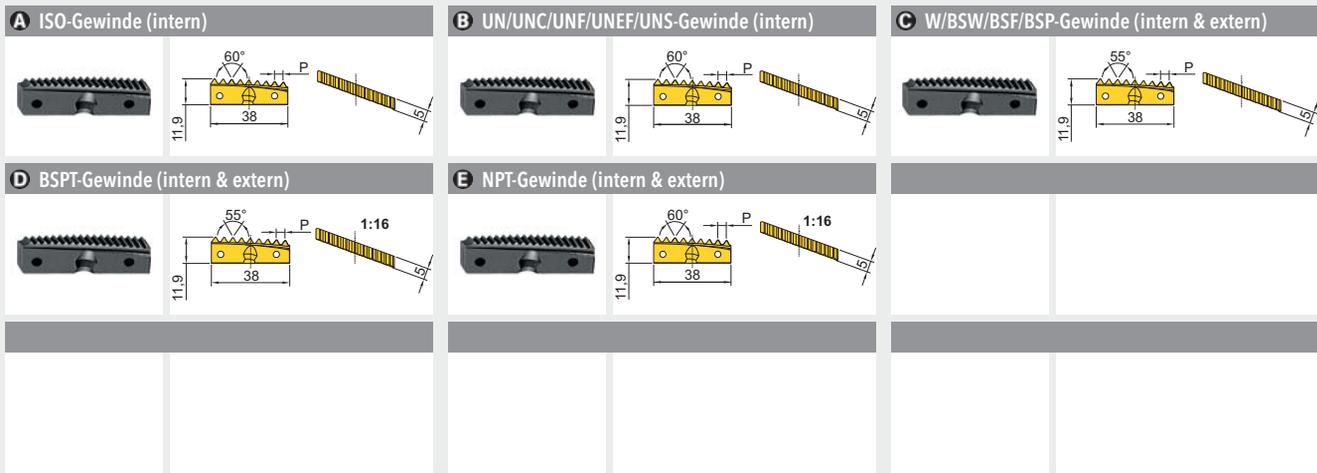
ZUBEHÖR



IS63 (10,0Nm)

IK40

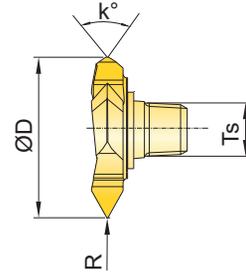
① = Spannschraube ② = Schraubendreher



Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005	Artikel-Nr.	Steigung	Qualität	IN2005
ISO-Gewinde (intern)				W/BSW/BSF/BSP-Gewinde (intern & extern)			
LYER38150IS	1,5	A	●	LYER38080UN	8	B	●
LYER38200IS	2	A	●	LYER38060UN	6	B	●
LYER38300IS	3	A	●	BSPT-Gewinde (intern & extern)			
LYER38400IS	4	A	●	LYER38110BT	11	G	●
UN/UNC/UNF/UNEF/UNS-Gewinde (intern)				NPT-Gewinde (intern & extern)			
LYER38160UN	16	B	●	LYER38110BW	11	D	●
LYER38120UN	12	B	●	LYER38115NT	11,5	E	●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

FÜR WECHSELKOPFSYSTEM



Qualität

IN1530

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	○

⊕ gut geeignet ○ bedingt geeignet

±0,03

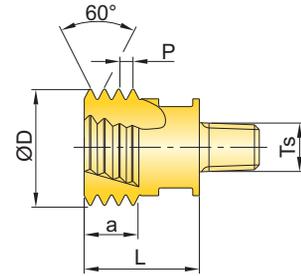


Artikel-Nr.	D	D min.	κ	R	Ts	P	Feingew. Ø	BSP	Z	^①
16Y15705T6RP60 ¹⁾	15,7	20	60	-	6	0,5 - 2	≥ M20	-	3	WS-0035
16Y15715T6RP60 ¹⁾	15,7	20	60	0,05	6	1,5 - 2	≥ M22	-	3	WS-0035
17Y21730T8RP60 ¹⁾	21,7	31	60	0,2	8	3 - 4,5	≥ M36	-	4	WS-0036
17Y21714T8RP55	21,7	24,2	55	0,2	8	11 - 14	-	G ≥ 3/4	4	WS-0036

¹⁾nur für interne Gewinde

① = Spannschlüssel

FÜR WECHSELKOPFSYSTEM



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	○

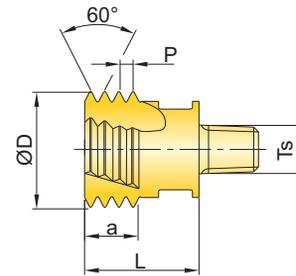
⊕ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	L	a	Ts	P	Std.-Gew.	Feingew. Ø	Z	① 
47Y075ISTQRA13	10	13,35	6	5	0,75	-	≥ 12	4	WS-0043
47Y100ISTQRA13	10	13,35	6	5	1	-	≥ 12	4	WS-0043
47Y150ISTQRA13	10	13,35	6	5	1,5	-	≥ 14	4	WS-0043
47Y150IST6RA17	12	17,05	7,5	6	1,5	-	≥ 16	4	WS-0029
48Y150IST8RA21	16	20,85	12	8	1,5	-	≥ 20	6	WS-0030
47Y200IST6RA17	12	17,05	8	6	2	M16	≥ 17	4	WS-0029
47Y200IST8RA21	16	20,85	12	8	2	-	≥ 19	5	WS-0030
47Y250IST8RA20	15,4	20,85	12,5	8	2,5	M20	≥ 22	5	WS-0030
46Y300IST8RA21	16	20,85	12	8	3	M24	≥ 25	3	WS-0030

① = Spannschlüssel

CHIP SURFER™ GEWINDEFÄHRER UNC- / UNF- / UNEF-GEWINDE

FÜR WECHSELKOPFSYSTEM



Qualität	P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
IN2005	+	+	+	○	+	○

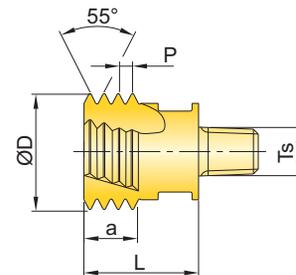
+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	L	a	Ts	P	UNC	UNF	UNEF	Z	^①
47Y-24UNTQRA13	10	12,75	5,4	5	24	-	-	9/16 - 5/8	4	WS-0043
47Y-20UNTQRA13	10	12,75	5,1	5	20	-	1/2	-	4	WS-0043
47Y-18UNTQRA13	10	12,75	5,6	5	18	-	9/16 - 5/8	1/8 - 1 5/8	4	WS-0043
47Y-16UNT6RA17	12	17,05	8	6	16	-	3/4	-	4	WS-0029
47Y-14UNT8RA21	16	20,85	12,7	8	14	-	7/8	-	5	WS-0030
47Y-12UNT8RA21	16	20,85	12,7	8	12	-	1 - 1 1/2	-	5	WS-0030
47Y-10UNT8RA21	15,3	20,85	12,7	8	10	3/4	-	-	4	WS-0030
46Y-09UNT8RA21	16	20,85	11,3	8	9	7/8	-	-	3	WS-0030

① = Spannschlüssel

CHIP SURFER™ GEWINDEFÄHRER W-GEWINDE

FÜR WECHSELKOPFSYSTEM



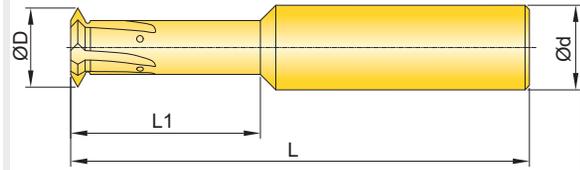
Qualität	P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
IN2005	+	+	+	○	+	○

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	L	a	Ts	P	BSP	Z	^①
47Y-19WTQRA13	10	12,75	5,6	5	19	G1/4 - 3/8	4	WS-0043
47Y-14WT8RA21	16	20,85	12,7	8	14	G1/2 - 7/8	4	WS-0030
47Y-11WT8RA21	16	20,85	11,6	8	11	G ≥ 1	4	WS-0030

① = Spannschlüssel

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2205

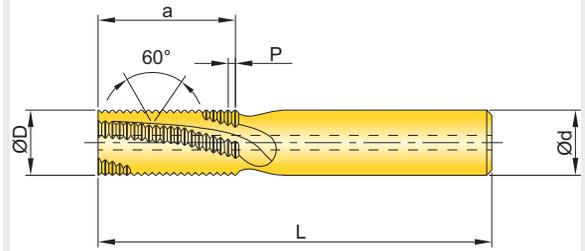
P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	○

△ h6

⊕ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	L1	Pi	Pe	Pi(TPI)	Pe(TPI)	Feingew. Ø	Z	⊕
17Y040IST7RS050	5	6	58	20	0,5-0,8	0,4-0,8	56-32	64-36	≥ 6	4	✓
17Y040IST0RS080	8	8	64	28	0,5-0,8	0,4-0,8	56-32	64-36	≥ 9	4	✓
17Y040IST2RS120	12	12	84	38	0,5-0,8	0,4-0,8	56-32	64-36	≥ 13	5	✓
17Y080IST0RS080	8	8	64	30	1-1,75	0,8-1,5	28-14	32-16	≥ 10	4	✓
17Y080IST1RS100	10	10	73	35	1-1,75	0,8-1,5	28-14	32-16	≥ 12	4	✓
17Y080IST2RS120	12	12	84	39	1-1,75	0,8-1,5	28-14	32-16	≥ 14	5	✓
17Y175IST2RS120	12	12	84	40	2-3	1,75-2,5	13-8	15-10	≥ 16	5	✓
17Y175IST3RS140	14	16	101	45	2-3	1,75-2,5	13-8	15-10	≥ 18	5	✓
17Y175IST3RS160	16	16	101	50	2-3	1,75-2,5	13-8	15-10	≥ 20	5	✓

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	

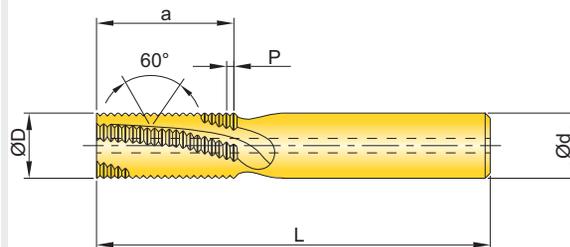


h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	Std.-Gew.	Feingew. Ø	Z	IK
46Y050IST7RB100	3,8	6	58	10,3	0,5	-	≥ 5	3	✓
46Y070IST7RB070	3,1	6	58	7,4	0,7	M4	≥ 5	3	✓
46Y075IST7RB100	4,5	6	58	10,1	0,75	-	≥ 6	3	✓
46Y080IST7RB090	3,8	6	58	9,2	0,8	M5	≥ 6	3	✓
46Y100IST7RB110	4,6	6	58	10,5	1	M6	≥ 7	3	✓
46Y100IST7RB150	4,6	6	58	14,5	1	M6	≥ 7	3	✓
46Y100IST7RB130	6	6	58	12,5	1	-	≥ 9	3	✓
47Y100IST1RB240	10	10	73	24,5	1	-	≥ 12	4	✓
47Y100IST0RB170	8	8	64	16,5	1	-	≥ 10	4	✓
46Y125IST7RB140	6	6	58	14,4	1,25	M8	≥ 10	3	✓
46Y125IST7RB190	6	6	58	19,4	1,25	M8	≥ 10	3	✓
46Y150IST0RB170	7,8	8	64	17	1,5	M10	≥ 12	3	✓
46Y150IST0RB250	7,8	8	64	24,8	1,5	M10	≥ 12	3	✓
47Y150IST1RB220	10	10	73	21,8	1,5	-	≥ 14	4	✓
47Y150IST2RB260	12	12	84	26,3	1,5	-	≥ 16	4	✓
48Y150IST3RB340	16	16	105	33,8	1,5	-	≥ 20	6	✓
46Y175IST1RB200	9	10	73	20,1	1,75	M12	≥ 12	3	✓
46Y175IST1RB290	9	10	73	28,9	1,75	M12	≥ 12	3	✓
46Y200IST1RB270	10	10	73	27	2	M14	≥ 15	3	✓
47Y200IST2RB270	11,8	12	84	27	2	M16	≥ 17	4	✓
47Y200IST2RB390	11,8	12	84	39	2	M16	≥ 17	4	✓
48Y200IST4RB410	20	20	105	41	2	-	≥ 26	6	✓
47Y250IST3RB340	15	16	105	33,8	2,5	M20	≥ 22	5	✓
47Y250IST3RB490	15	16	105	48,8	2,5	M20	≥ 22	5	✓
47Y300IST4RB410	18	20	105	40,5	3	M24	≥ 25	4	✓
47Y300IST4RB590	18	20	120	58,5	3	M24	≥ 25	4	✓
47Y300IST4RB440	20	20	105	43,5	3	M27	≥ 27	4	✓

AUFNAHME NACH DIN 1835 A



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	



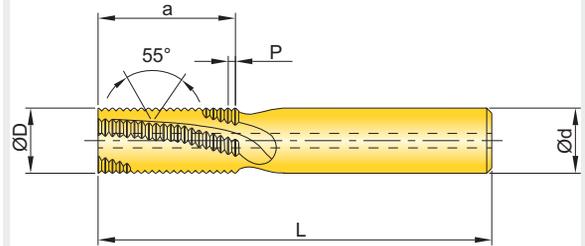
h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	UNC	UNF	UNEF	Z	IK
46Y-32UNT7RB070	3,2	6	58	6,8	32	8	10	12	3	✓
47Y-31UNT0RB190	8	8	64	18,7	32	-	-	3/8	4	✓
46Y-32UNT7RB140	6	6	58	14,7	32	-	-	5/16	3	✓
46Y-28UNT7RB110	5	6	58	11,3	28	-	1/4	-	3	✓
46Y-28UNT7RB140	6	6	58	14,1	28	-	-	7/16 - 1/2	3	✓
46Y-24UNT0RB140	6,6	8	64	14,3	24	-	5/16	-	3	✓
46Y-24UNT0RB210	8	8	64	20,6	24	-	3/8	9/16 - 5/8	4	✓
46Y-20UNT7RB120	4,7	6	58	12,1	20	1/4	-	-	3	✓
46Y-20UNT0RB210	8	8	64	21	20	-	7/16	-	3	✓
47Y-20UNT1RB220	10	10	73	22,3	20	-	1/2	-	4	✓
47Y-20UNT2RB270	12	12	84	27,3	20	-	-	3/4 - 1	5	✓
46Y-18UNT7RB150	5,6	6	58	14,8	18	5/16	-	-	3	✓
47Y-18UNT2RB260	11,3	12	84	26,1	18	-	9/16 - 5/8	1/8 - 1 5/8	4	✓
46Y-16UNT0RB170	6,7	8	64	16,7	16	3/8	-	-	3	✓
47Y-16UNT2RB310	12	12	84	31	16	-	3/4	-	4	✓
46Y-14UNT0RB210	7,7	8	64	20,9	14	7/16	-	-	3	✓
47Y-14UNT3RB370	16	16	105	37,2	14	-	7/8	-	5	✓
46Y-13UNT1RB230	9,2	10	73	22,5	13	1/2	-	-	3	✓
46Y-26UNT2RB270	10,5	12	84	26,5	12	9/16	-	-	3	✓
47Y-12UNT3RB410	16	16	105	41,3	12	-	1 - 1 1/2	-	5	✓
46Y-11UNT2RB290	11,4	12	84	28,9	11	5/8	-	-	3	✓
47Y-10UNT3RB340	14,4	16	105	34,3	10	3/4	-	-	4	✓
46Y-09UNT3RB380	16	16	105	38,1	9	7/8	-	-	3	✓
47Y-08UNT4RB430	19,5	20	105	42,9	8	1	-	-	4	✓
47Y-07UNT4RB450	20	20	105	45,3	7	1 1/8 - 1 1/4	-	-	4	✓

RAPIDOTHREAD™ VHM GEWINDEZIRKULARFRÄSER MIT IKZ W-GEWINDE _RB

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	



h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.

46Y-28BWTORB140
47Y-19BWT1RB170
47Y-14BWT3RB260
47Y-11BWT3RB380
47Y-11BWT4RB470

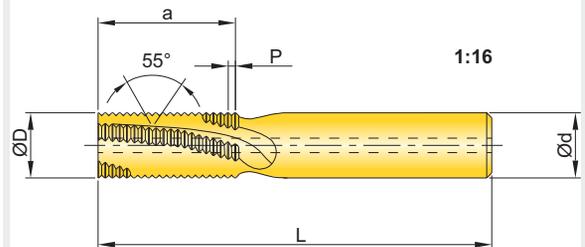
D	d	L	a	P	BSP	Z
7,8	8	64	14,1	28	G1/8	3
10	10	73	16,7	19	G1/4 - 3/8	4
16	16	105	26,3	14	G1/2 - 7/8	5
16	16	105	38,1	11	G ≥ 1	4
20	20	105	47,3	11	G ≥ 1	5



✓
✓
✓
✓
✓

RAPIDOTHREAD™ VHM GEWINDEZIRKULARFRÄSER MIT IKZ BSPT-GEWINDE _RB

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	



h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.

46Y-28BTTORB140
47Y-19BTT1RB160
47Y-14BTT3RB260
47Y-11BTT3RB280

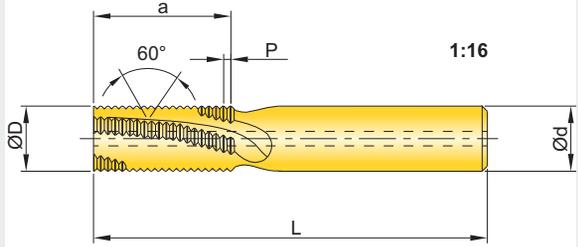
D	d	L	a	P	BSPT	Z
7,8	8	64	14,1	28	RC1/8	4
10	10	73	16,7	19	RC1/4 - 3/8	4
16	16	105	26,3	14	RC1/2 - 7/8	4
16	16	105	28,9	11	RC1 - 2	4



✓
✓
✓
✓

RAPIDOTHREAD™ VHM GEWINDEZIRKULARFRÄSER MIT IKZ NPT-GEWINDE _RB

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA

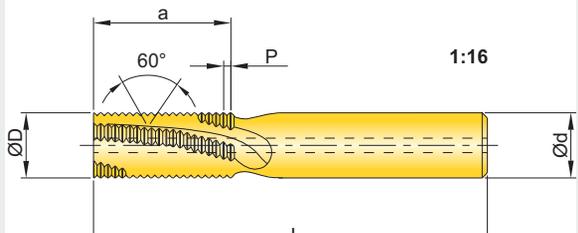
Qualität	P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)		
IN2005	+	+	+	○	+		△	h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	NPT	Z	
46Y-27NTTORB110	7,6	8	64	10,8	27	1/8	3	✓
47Y-18NTT1RB160	10	10	73	16,2	18	1/4 - 3/8	4	✓
47Y-14NTT3RB230	15,5	16	105	22,7	14	1/2 - 3/4	4	✓
47Y-11NTT4RB300	20	20	105	29,8	11,5	1 - 2	4	✓
47Y-08NTT4RB400	20	20	105	39,7	8	≥ 2 1/2	4	✓

RAPIDOTHREAD™ VHM GEWINDEZIRKULARFRÄSER MIT IKZ NPTF-GEWINDE _RB

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA

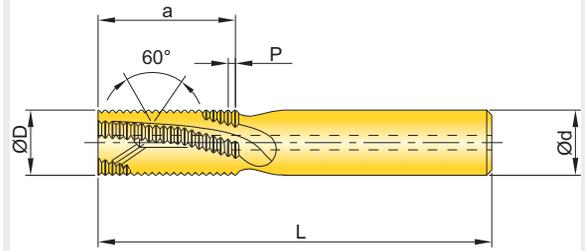



Qualität	P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)		
IN2005	+	+	+	○	+		△	h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	NPTF	Z	
46Y-27NFTORB110	7,6	8	64	10,8	27	1/8	3	✓
47Y-18NFT1RB160	10	10	73	16,2	18	1/4 - 3/8	4	✓
47Y-14NFT3RB230	15,5	16	105	22,7	14	1/2 - 3/4	4	✓
47Y-11NFT3RB300	20	20	105	29,8	11,5	1 - 2	4	✓
47Y-08NFT4RB400	20	20	105	39,7	8	≥ 2 1/2	4	✓

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	

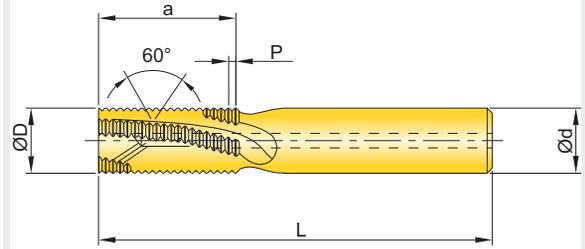


h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	Std.-Gew.	Feingew. Ø	Z	IK
46Y100IST7RC110	4,8	6	58	10,5	1	M6	≥ 7	3	✓
46Y100IST7RC130	6	6	58	12,5	1	-	≥ 9	3	✓
47Y100IST0RC170	8	8	64	16,5	1	-	≥ 10	4	✓
46Y125IST7RC140	6	6	58	14,4	1,25	M8	≥ 10	3	✓
46Y125IST7RC190	6	6	58	19,4	1,25	M8	≥ 10	3	✓
46Y150IST0RC170	7,8	8	64	17	1,5	M10	≥ 12	3	✓
47Y150IST1RC220	10	10	73	21,8	1,5	-	≥ 14	4	✓
47Y150IST2RC260	12	12	84	26,3	1,5	-	≥ 16	4	✓
47Y150IST3RC340	16	16	101	33,8	1,5	-	≥ 20	5	✓
46Y175ISU9RC200	9	10	73	20,1	1,75	M12	≥ 12	3	✓
46Y175ISU9RC290	9	10	73	28,9	1,75	M12	≥ 12	3	✓
46Y200IST1RC270	10	10	73	27	2	M14	≥ 15	3	✓
47Y200ISS0RC270	11,8	12	84	27	2	M16	≥ 17	4	✓
47Y250ISS0RC340	15	16	101	33,8	2,5	M20	≥ 22	5	✓

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	

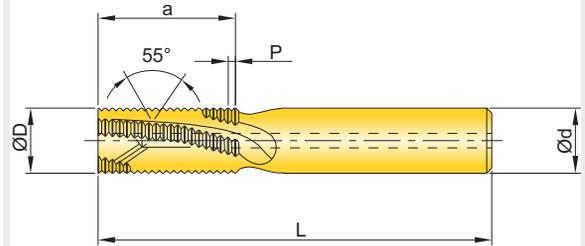
h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	UNC	UNF	UNEF	Z	IK
46Y-28UNT7RC110	5	6	58	11,3	28	-	1/4	-	3	✓
46Y-28UNT7RC140	6	6	58	14,1	28	-	-	7/16 - 1/2	3	✓
46Y-24UNT0RC140	6,6	8	64	14,3	24	-	5/6	-	3	✓
47Y-24UNT0RC210	8	8	64	20,6	24	-	3/8	9/16 - 5/8	4	✓
46Y-20UNT0RC210	8	8	64	21	20	-	7/16	-	3	✓
47Y-20UNT1RC220	10	10	73	22,3	20	-	1/2	-	4	✓
47Y-20UNT2RC270	12	12	84	27,3	20	-	-	3/4 - 1	5	✓
46Y-18UNT7RC150	5,6	6	58	14,8	18	5/16	-	-	3	✓
47Y-18UNT2RC260	11,3	12	84	26,1	18	-	9/16 - 5/8	1/8 - 1 5/8	4	✓
46Y-16UNT0RC170	6,7	8	64	16,7	16	3/8	-	-	3	✓
47Y-16UNT2RC310	12	12	84	31	16	-	3/4	-	4	✓
46Y-14UNT0RC210	7,7	8	64	20,9	14	7/16	-	-	3	✓
47Y-14UNT3RC370	16	16	101	37,2	14	-	7/8	-	5	✓
46Y-13UNT1RC230	9,2	10	73	22,5	13	1/2	-	-	3	✓
46Y-12UNT2RC270	10,5	12	84	26,5	12	9/16	-	-	3	✓
46Y-11UNT2RC290	11,4	12	84	28,9	11	5/8	-	-	3	✓
47Y-10UNT3RC340	14,4	16	101	34,3	10	3/4	-	-	4	✓

RAPIDOTHREAD™ VHM GEWINDEZIRKULARFRÄSER MIT IKZ W-GEWINDE_RC

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	



h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.

46Y-28BWT0RC140

7,8

8

64

14,1

28

G1/8

3



✓

47Y-19BWT1RC170

10

10

73

16,7

19

G1/4 - 3/8

4

✓

47Y-14BWT3RC260

16

16

101

26,3

14

G1/2 - 7/8

5

✓

47Y-11BWT3RC380

16

16

101

38,1

11

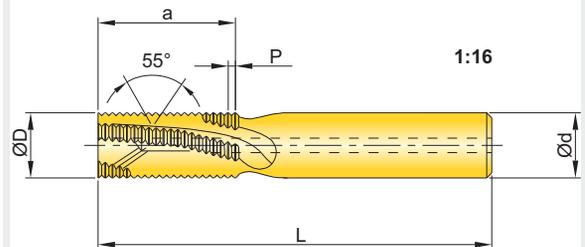
G ≥ 1

4

✓

RAPIDOTHREAD™ VHM GEWINDEZIRKULARFRÄSER MIT IKZ BSPT-GEWINDE_RC

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	



h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.

46Y-28BTT0RC140

7,8

8

64

14,1

28

RC1/8

3



✓

47Y-19BTT1RC170

10

10

73

16,7

19

RC1/4 - 3/8

4

✓

47Y-14BTT3RC260

16

16

101

26,3

14

RC1/2 - 7/8

5

✓

47Y-11BTT3RC290

16

16

101

28,9

11

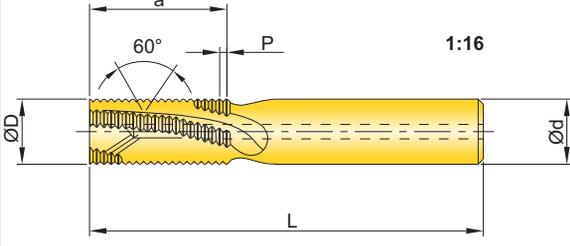
RC1 - 2

4

✓

RAPIDOTHREAD™ VHM GEWINDEZIRKULARFRÄSER MIT IKZ NPT-GEWINDE_RC

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA

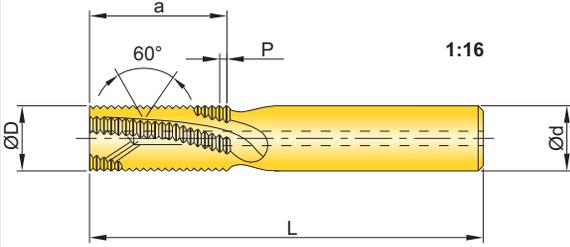
Qualität	P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)		
IN2005	+	+	+	○	+		△	h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	NPT	Z	
46Y-27NTTORC110	7,6	8	64	10,8	27	1/8	3	✓
47Y-18NTT1RC160	10	10	73	16,2	18	1/4 - 3/8	4	✓
47Y-14NTT3RC230	15,5	16	101	22,7	14	1/2 - 3/4	4	✓

RAPIDOTHREAD™ VHM GEWINDEZIRKULARFRÄSER MIT IKZ NPTF-GEWINDE_RC

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA

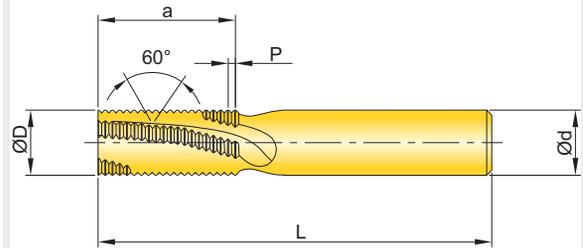



Qualität	P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)		
IN2005	+	+	+	○	+		△	h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	NPTF	Z	
46Y-27NFTORC110	7,6	8	64	10,8	27	1/8	3	✓
47Y-18NFT1RC160	10	10	73	16,2	18	1/4 - 3/8	4	✓
47Y-14NFT3RC230	15,5	16	101	22,7	14	1/2 - 3/4	4	✓

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	



h6

+

+

+

○

+

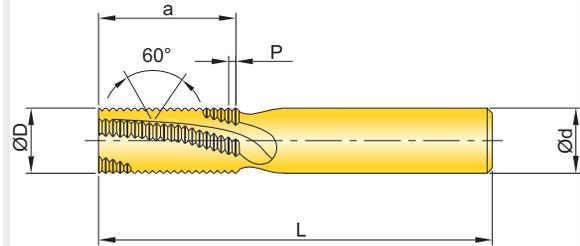
+

○

bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	Std.-Gew.	Feingew. Ø	Z
46Y050IST7RA050	2,2	6	58	5,3	0,5	M3	≥ 4	3
46Y050IST7RA100	3,8	6	58	10,3	0,5	-	≥ 5	3
46Y070IST7RA070	3,1	6	58	7,4	0,7	M4	≥ 5	3
46Y075IST7RA100	4,5	6	58	10,1	0,75	-	≥ 6	3
46Y080IST7RA090	3,6	6	58	9,2	0,8	M5	≥ 6	3
46Y100IST7RA110	4	6	58	10,5	1	M6	≥ 7	3
46Y100IST7RA150	4	6	58	14,5	1	M6	≥ 7	3
46Y100IST7RA130	6	6	58	12,5	1	-	≥ 9	3
47Y100IST0RA170	8	8	64	16,5	1	-	≥ 10	4
46Y125IST7RA140	5	6	58	14,4	1,25	M8	≥ 10	3
46Y125IST7RA190	5	6	58	19,4	1,25	M8	≥ 10	3
46Y150IST0RA170	7	8	64	17,3	1,5	M10	≥ 12	3
46Y150IST0RA250	7	8	76	24,8	1,5	M10	≥ 12	3
47Y150IST1RA220	10	10	73	21,8	1,5	-	≥ 14	4
48Y150IST3RA340	16	16	105	33,8	1,5	-	≥ 20	6
46Y175IST0RA200	8	8	64	20,1	1,75	M12	≥ 14	3
46Y175IST0RA290	8	8	76	28,9	1,75	M12	≥ 14	3
46Y200IST1RA270	10	10	73	27	2	M16	≥ 17	3
46Y200IST1RA390	10	10	105	39	2	M16	≥ 17	3
47Y200IST2RA270	12	12	84	27	2	-	≥ 18	4
48Y200IST4RA410	20	20	105	41	2	-	≥ 26	6
47Y250ISU8RA340	14	14	84	33,8	2,5	M20	≥ 22	4
47Y250ISU8RA490	14	14	105	48,8	2,5	M20	≥ 22	4
46Y300IST3RA410	16	16	105	40,5	3	M24	≥ 25	3
46Y300IST3RA590	16	16	120	58,5	3	M24	≥ 25	3
47Y300IST4RA440	20	20	105	43,5	3	M27	≥ 28	4

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

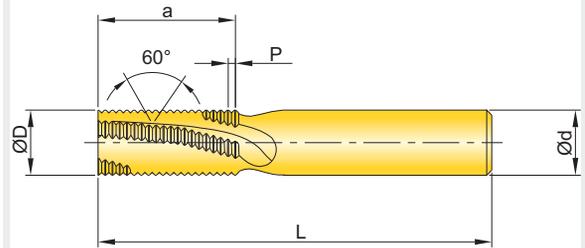
P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	

h6

⊕ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	Z
47Y100IST1RA170	10	10	73	16,5	1	4
47Y100IST2RA210	12	12	84	20,5	1	5
47Y150IST1RA160	10	10	73	15,8	1,5	4
47Y150IST2RA200	12	12	84	20,3	1,5	4
47Y175IST2RA200	12	12	84	20,1	1,75	4
46Y200IST1RA170	10	10	73	17	2	3
47Y200IST2RA210	12	12	84	21	2	4

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	



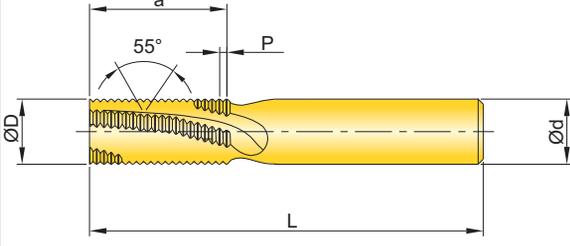
h6

⊕ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	UNC	UNF	UNEF	Z
46Y-40UNUERA060	2,5	6	58	6	40	5	-	-	3
46Y-32UNT7RA070	3,2	6	58	6,8	32	8	10	12	3
46Y-28UNT7RA110	4	6	58	11,3	28	-	1/4	-	3
46Y-28UNT7RA150	6	6	58	14,1	28	-	-	7/16 - 1/2	3
46Y-24UNT7RA150	5	6	58	14,3	24	-	5/16	-	3
46Y-24UNT0RA200	7	8	64	20,6	24	-	-	3/8 - 5/8	3
46Y-20UNT7RA120	4,5	6	58	12,1	20	1/4	-	-	3
46Y-20UNT0RA200	7	8	64	21	20	-	7/16 - 1/2	-	3
47Y-20UNT2RA270	12	12	84	27,3	20	-	-	3/4 - 1	5
46Y-18UNT7RA150	5	6	58	14,8	18	5/16	-	-	3
47Y-18UNT1RA260	10	10	73	26,1	18	-	9/16 - 5/8	1/8 - 1 5/8	4
46Y-16UNT7RA170	6	6	58	16,7	16	3/8	-	-	3
47Y-16UNT2RA300	12	12	84	31	16	-	3/4	-	4
46Y-14UNT0RA210	7	8	64	20,9	14	7/16	-	-	3
47Y-14UNT3RA370	15	16	105	37,2	14	-	7/8	-	5
46Y-13UNT0RA230	8	8	64	22,5	13	1/2	-	-	3
46Y-12UNT1RA270	10	10	73	26,5	12	9/16	-	-	3
47Y-12UNT3RA410	16	16	105	41,3	12	-	1 - 1 1/2	-	5
46Y-11UNT1RA290	10	10	73	28,9	11	5/8	-	-	3
46Y-10UNT2RA340	12	12	84	34,3	10	3/4	-	-	3
46Y-09UNT3RA380	15	16	105	38,1	9	7/8	-	-	3
46Y-08UNT3RA430	16	16	105	42,9	8	1	-	-	3
47Y-07UNT4RA450	20	20	105	45,3	7	1 1/8 - 1 1/4	-	-	4

RAPIDOTHREAD™ VHM GEWINDEZIRKULARFRÄSER OHNE IKZ W-GEWINDE

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA

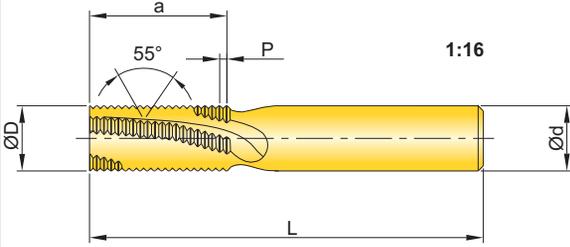
Qualität	P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)		
IN2005	+	+	+	○	+		△	h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	BSP	Z
46Y-28BWT7RA100	6	6	58	9,5	28	G1/8	3
46Y-19BWT0RA140	8	8	64	14	19	G1/4 - 3/8	3
47Y-14BWT2RA190	12	12	84	19	14	G1/2 - 7/8	4
47Y-14BWT2RA260	12	12	84	26,3	14	G1/2 - 7/8	4
46Y-11BWT2RA240	12	12	84	24,2	11	G1-1 1/2	3
47Y-11BWT3RA380	16	16	105	38,1	11	G1-3	4
47Y-11BWT4RA470	20	20	105	47,3	11	G ≥ 1	5

RAPIDOTHREAD™ VHM GEWINDEZIRKULARFRÄSER OHNE IKZ BSPT-GEWINDE

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA

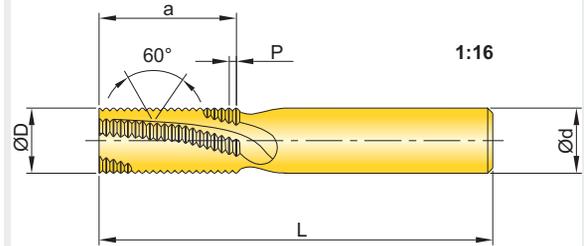
Qualität	P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)		
IN2005	+	+	+	○	+		△	h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	BSPT	Z
46Y-28BT7RA090	6	6	58	9,5	28	RC1/8	3
46Y-19BT0RA140	8	8	64	14	19	RC1/4 - 3/8	3
47Y-14BT2RA190	12	12	84	19,1	14	RC1/2 - 7/8	4
47Y-11BT3RA280	16	16	105	28,9	11	RC1 - 2	4

RAPIDOTHREAD™ VHM GEWINDEZIRKULARFRÄSER OHNE IKZ NPT-GEWINDE

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	

h6

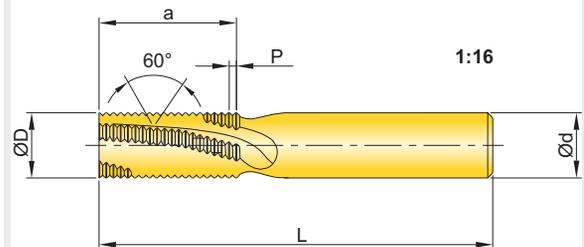
+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	NPT	Z
46Y-27NTT7RA100	6	6	58	9,9	27	1/8	3
46Y-18NTT0RA150	8	8	64	14,8	18	1/4 - 3/8	3
47Y-14NTT2RA210	12	12	84	20,9	14	1/2 - 3/4	4
47Y-11NTT3RA280	16	16	105	27,6	11,5	1 - 2	4
47Y-08NTT4RA400	20	20	105	39,7	8	≥ 2 1/2	4

RAPIDOTHREAD™ VHM GEWINDEZIRKULARFRÄSER OHNE IKZ NPTF-GEWINDE

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	

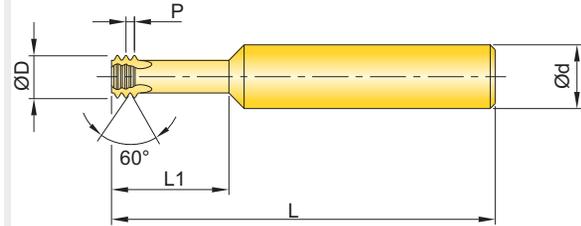
h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.	D	d	L	a	P	NPTF	Z
46Y-27NFT7RA100	6	6	58	9,9	27	1/8	3
46Y-18NFT0RA150	8	8	64	14,8	18	1/4 - 3/8	3
47Y-14NFT2RA210	12	12	84	20,9	14	1/2 - 3/4	4
47Y-11NFT3RA280	16	16	105	27,6	11,5	1 - 2	4
47Y-08NFT4RA400	20	20	105	39,7	8	≥ 2 1/2	4

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

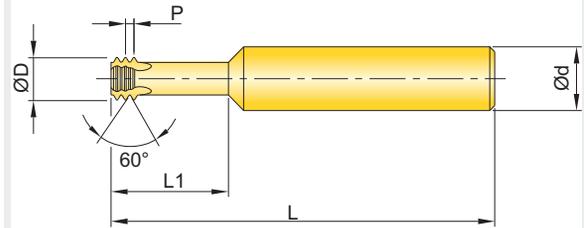
P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	

h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	L1	P	Std.-Gew.	Z
46Y030IST9RM040	1,05	3	39	4	0,3	M1,4	3
46Y035IST9RM050	1,2	3	39	5	0,35	M1,6	3
46Y040IST7RM050	1,55	6	58	4,5	0,4	M2	3
46Y040IST9RM060	1,55	3	39	6	0,4	M2	3
46Y045IST7RM050	1,65	6	58	5	0,45	M2,2	3
46Y045IST7RM060	1,95	6	58	5,5	0,45	M2,5	3
46Y045IST7RM080	1,95	6	58	7,5	0,45	M2,5	3
46Y050IST7RM070	2,35	6	58	6,5	0,5	M3	3
46Y050IST7RM100	2,35	6	58	9,5	0,5	M3	3
46Y060IST7RM080	2,75	6	58	7,5	0,6	M3,5	3
46Y070IST7RM090	3,1	6	58	9	0,7	M4	3
46Y070IST7RM130	3,1	6	58	12,5	0,7	M4	3
46Y080IST7RM130	3,8	6	58	12,5	0,8	M5	3
46Y080IST7RM160	3,8	6	58	16	0,8	M5	3
46Y100IST7RM140	4,65	6	58	14	1	M6	3
46Y100IST7RM200	4,65	6	58	20	1	M6	3
46Y125IST7RM200	5,95	6	58	18	1,25	M8	3
46Y125IST7RM240	5,95	6	58	24	1,25	M8	3
46Y150IST0RM230	7,8	8	64	23	1,5	M10	3
46Y175IST1RM260	9	10	73	26	1,75	M12	3
47Y200IST2RM350	11,8	12	84	35	2	M16	4
47Y250IST3RM430	15	16	105	43	2,5	M20	5

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2005

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+	○	+	

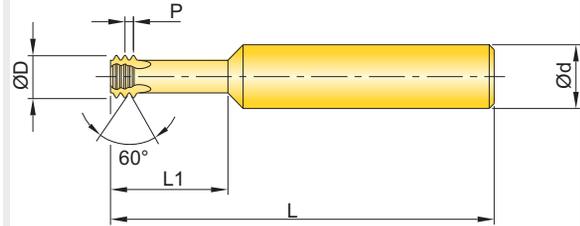


h6

+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	L1	P	UNC	UNF	Z
46Y-80UNT7RM040	1,15	6	58	4	80	-	0	3
46Y-72UNT7RM040	1,45	6	58	3,7	72	-	1	3
46Y-64UNT7RM040	1,4	6	58	3,8	64	1	2	3
46Y-56UNT7RM040	1,65	6	58	4,4	56	2	3	3
46Y-48UNT7RM050	1,9	6	58	5,2	48	3	4	3
46Y-40UNT7RM060	2,1	6	58	6,3	40	4	-	3
46Y-40UNT7RM070	2,45	6	58	7	40	5	6	3
46Y-40UNT7RM100	2,45	6	58	9,6	40	5	6	3
46Y-36UNT7RM090	3,3	6	58	9	36	-	8	3
46Y-32UNT7RM070	2,55	6	58	7,1	32	6	-	3
46Y-32UNT7RM100	3,2	6	58	9,5	32	8	-	3
46Y-32UNT7RM130	3,2	6	58	12,5	32	8	-	3
46Y-32UNT7RM110	3,7	6	58	10,5	32	-	10	3
46Y-32UNT7RM150	3,7	6	58	15	32	-	10	3
46Y-28UNT7RM150	5	6	58	14,5	28	-	1/4	3
46Y-28UNT7RM190	5	6	58	19	28	-	1/4	3
46Y-24UNT7RM110	3,5	6	58	10,6	24	10	12	3
46Y-24UNTORM170	6,6	8	64	17	24	-	5/16 3/8	3
46Y-24UNTORM240	6,6	8	64	24	24	-	5/16 3/8	3
46Y-20UNT7RM140	4,75	6	58	14	20	1/4	-	3
46Y-20UNTORM250	8	8	64	25	20	-	7/16	3
46Y-20UNT7RM190	4,75	6	58	19	20	1/4	-	3
46Y-18UNT7RM170	6	6	58	17	18	5/16	-	3
47Y-18UNT2RM350	12	12	84	35	18	-	5/8	4
46Y-18UNT7RM230	6	6	58	23	18	5/16	-	3
46Y-16UNTORM220	6,7	8	64	22	16	3/8	-	3
46Y-14UNTORM250	7,7	8	64	25	14	7/16	-	3
46Y-13UNT1RM280	9,2	10	73	27,5	13	1/2	-	3
46Y-12UNT2RM320	10,5	12	84	31,5	12	9/16	-	3
46Y-11UNT2RM350	11,4	12	84	34,5	11	5/8	-	3
47Y-10UNT3RM420	14,4	16	105	41,5	10	3/4	-	4

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität

IN2006

P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)
+	+	+		+	+



h6

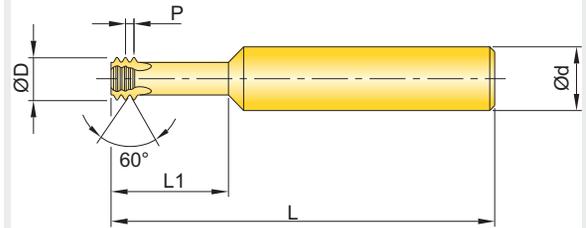


+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	L1	P	Std.-Gew.	Z
46Y040IST7LM050	1,55	6	58	4,5	0,4	M2	3
46Y045IST7LM050	1,65	6	58	5	0,45	M2,2	3
46Y045IST7LM060	1,95	6	58	5,5	0,45	M2,5	3
46Y045IST7LM080	1,95	6	58	7,5	0,45	M2,5	3
46Y050IST7LM070	2,35	6	58	6,5	0,5	M3	3
46Y050IST7LM100	2,35	6	58	9,5	0,5	M3	3
46Y060IST7LM080	2,75	6	58	7,5	0,6	M3,5	3
46Y070IST7LM090	3,1	6	58	9	0,7	M4	3
46Y070IST7LM130	3,1	6	58	12,5	0,7	M4	3
46Y080IST7LM130	3,8	6	58	12,5	0,8	M5	3
46Y080IST7LM160	3,8	6	58	16	0,8	M5	3
46Y100IST7LM140	4,65	6	58	14	1	M6	3
46Y100IST7LM200	4,65	6	58	20	1	M6	3
46Y125IST7LM180	5,95	6	58	18	1,25	M8	3
46Y125IST7LM240	5,95	6	58	24	1,25	M8	3
46Y150IST0LM230	7,8	8	64	23	1,5	M10	3
46Y175IST1LM260	9	10	73	26	1,75	M12	3

Hartfräsen

AUFNAHME NACH DIN 6535 HA



Qualität
IN2006

P M K N_(K) S_(M) H_(PK)
+ + + + +

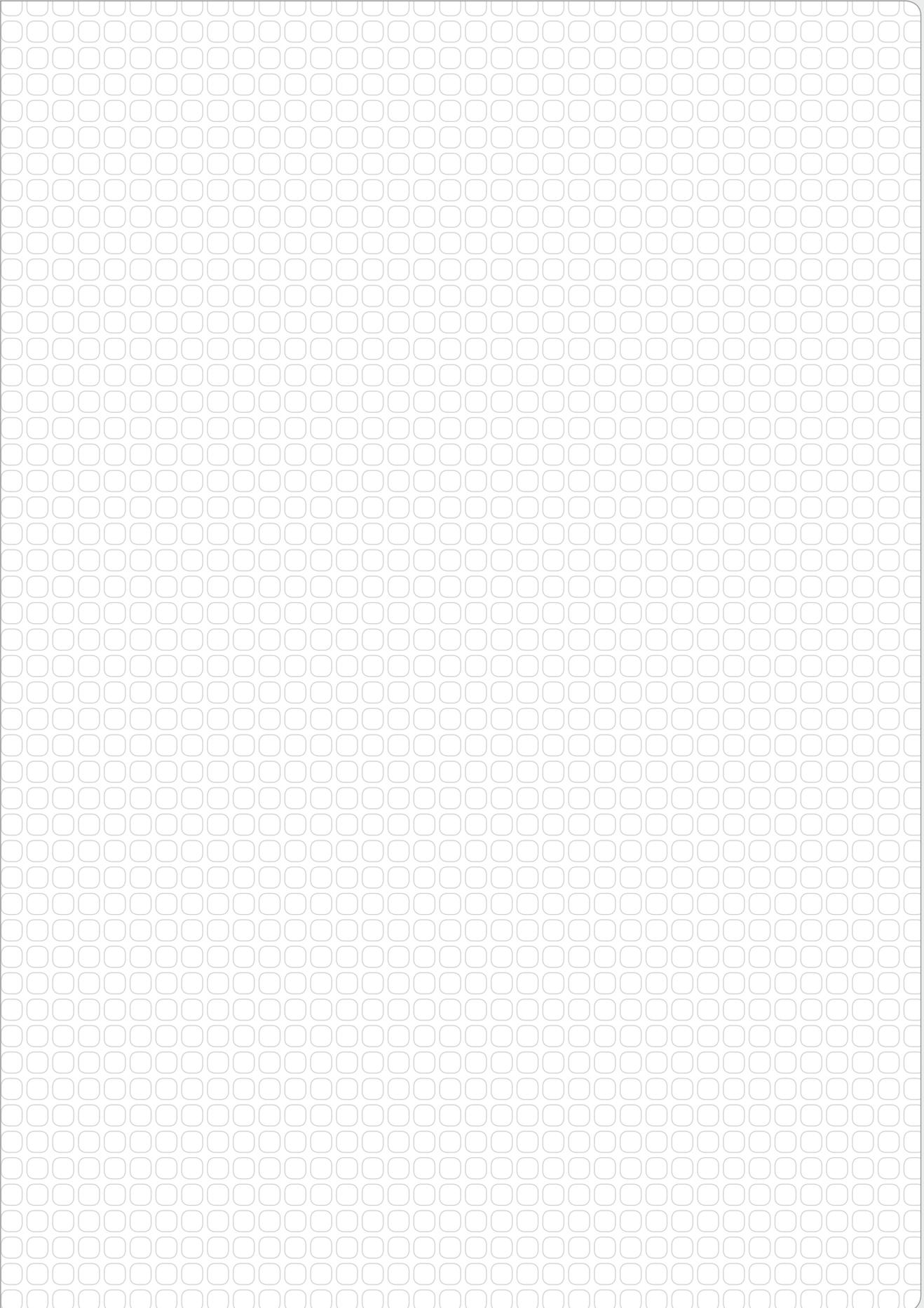
h6



+ gut geeignet ○ bedingt geeignet

Artikel-Nr.	D	d	L	L1	P	UNC	UNF	Z
46Y-80UNT7LM040	1,15	6	58	4	80	-	0	3
46Y-72UNT7LM040	1,45	6	58	3,7	72	-	1	3
46Y-64UNT7LM040	1,4	6	58	3,8	64	1	2	3
46Y-56UNT7LM040	1,65	6	58	4,4	56	2	3	3
46Y-48UNT7LM050	1,9	6	58	5,2	48	3	4	3
46Y-40UNT7LM060	2,1	6	58	6,3	40	4	-	3
46Y-40UNT7LM070	2,45	6	58	7	40	5	6	3
46Y-40UNT7LM100	2,45	6	58	9,6	40	5	6	3
46Y-36UNT7LM090	3,3	6	58	9	36	-	8	3
46Y-32UNT7LM070	2,55	6	58	7,1	32	6	-	3
46Y-32UNT7LM100	3,2	6	58	9,5	32	8	-	3
46Y-32UNT7LM130	3,2	6	58	12,5	32	8	-	3
46Y-32UNT7LM110	3,7	6	58	10,5	32	-	10	3
46Y-32UNT7LM150	3,7	6	58	15	32	-	10	3
46Y-28UNT7LM110	4,2	6	58	11	28	-	12	3
46Y-28UNT7LM150	5	6	58	14,5	28	-	1/4	3
46Y-28UNT7LM190	5	6	58	19	28	-	1/4	3
46Y-24UNT7LM110	3,5	6	58	10,6	24	10	12	3
46Y-24UNT0LM170	6,6	8	64	17	24	-	5/16	3
46Y-24UNT0LM240	6,6	8	64	24	24	-	5/16	3
46Y-20UNT7LM140	4,75	6	58	14	20	1/4	-	3
46Y-20UNT7LM190	4,75	6	58	19	20	1/4	-	3
46Y-18UNT7LM170	6	6	58	17	18	5/16	-	3
47Y-18UNT2LM350	12	12	84	35	18	-	5/8	4
46Y-18UNT7LM230	6	6	58	23	18	5/16	-	3
46Y-16UNT0LM220	6,7	8	64	22	16	3/8	-	3
46Y-14UNT0LM250	7,7	8	64	25	14	7/16	-	3
46Y-13UNT1LM280	9,2	10	73	27,5	13	1/2	-	3

Hartfräsen





Member IMC Group



Über Ingersoll Werkzeuge GmbH

Werkzeugempfehlung

Werkzeugsuche

GewindefräS-Systeme



Member IMC Group

Werkzeugempfehlung

Gewindeform:

Steigung:

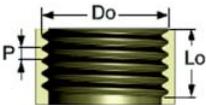
Innen-/Außengewinde:

Durchmesser Do

mm inch

Gewindelänge Lo

mm inch



Any use of the Ingersoll Tool Advisor program and any transactions which may be performed as a result of using this program is subject to Ingersoll's [Terms of Use](#) and [Terms of Sale](#)

Homepage Zurück Techn. Support Hilfe Menü



Zur Verwendung gegenüber:

1. einer Person, die bei Abschluss des Vertrages in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbstständigen beruflichen Tätigkeit handelt (Unternehmer);
2. juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder einem öffentlich-rechtlichen Sondervermögen

I. Inhalt und Abschluss der Lieferverträge

1. Für alle unsere Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich diese Allgemeine Verkaufsbedingungen.
2. Einkaufsbedingungen und andere Geschäftsbedingungen des Bestellers sind für uns unverbindlich, auch wenn wir in Kenntnis von abweichenden oder entgegenstehenden Geschäftsbedingungen des Bestellers nicht ausdrücklich widersprechen. Sie werden auch durch Auftragsannahme nicht Vertragsbestandteil.
3. Unsere Angebote sind freibleibend. Der Auftrag gilt erst mit dem Zugang unserer schriftlichen Auftragsbestätigung als angenommen.
4. Die Auftragsbestätigung ist für Inhalt und Umfang des Auftrages maßgebend. Vor und im Zusammenhang mit der Auftragsbestätigung gemachte Angaben über technische Daten sowie dem Besteller überlassene Unterlagen, Abbildungen, Zeichnungen und Prospekte sind nur verbindlich, wenn wir dies ausdrücklich schriftlich bestätigt haben.
5. Abweichungen von diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen, ergänzende Vereinbarungen und Nebenabreden sind nur wirksam, wenn sie von uns ausdrücklich schriftlich bestätigt worden sind. Dasselbe gilt für nachträgliche Änderungen und Ergänzungen von fest abgeschlossenen Lieferverträgen.
6. Wir behalten uns Konstruktionsänderungen vor, soweit diese nicht wesentliche uns bekannte Interessen des Bestellers hinsichtlich der bei der Bestellung beabsichtigten Verwendung beeinträchtigen.

II. Preise

Maßgebend für die Berechnung sind die Listenpreise zum Zeitpunkt der Auftragsbestätigung. Diese Preise schließen Mehrwertsteuer, Fracht, Zoll, Porto, Verpackung, Versicherung und sonstige Spesen nicht ein. Die Verpackung wird zu den Selbstkosten berechnet; ihre Rücknahme ist ausgeschlossen. Der Besteller ist verpflichtet, für eine Entsorgung der Verpackungen auf eigene Kosten zu sorgen.

III. Lieferfrist

1. Eine vereinbarte Lieferfrist beginnt mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung. Die Frist ist eingehalten, wenn der Liefergegenstand vor Fristablauf abgedandt bzw. bei Abholaufträgen die Versandbereitschaft gemeldet wird.
2. Bei nicht rechtzeitiger Klarstellung aller Einzelheiten des Auftrages durch den Besteller, sowie Nichterfüllung der dem Besteller obliegenden Verpflichtungen verlängern sich die Liefertermine entsprechend.
3. Alle vereinbarten Lieferfristen gelten vorbehaltlich richtiger und rechtzeitiger Zulieferungen.
4. Die Lieferzeit verlängert sich angemessen bei Betriebsstörungen, behördlichen Maßnahmen, Ausbleiben von Zulieferungen, höherer Gewalt oder sonstigen Ereignissen, die außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Höhere Gewalt liegt auch vor bei Arbeitskämpfmassnahmen, einschließlich Streiks und rechtmäßigen Aussparungen in unserem Betrieb oder bei unseren Vorlieferanten, sowie bei von uns nicht zu vertretenden Umständen wie Mobilmachung, Krieg und Aufruhr, wenn diese Hindernisse nachweislich die Fertigstellung oder Lieferung des Liefergegenstandes verzögern. Die vorbezeichneten Umstände sind auch dann von uns nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen. Für den Fall der arbeitskampfbedingten Unmöglichkeit der Lieferung werden wir von unserer Verpflichtung befreit. Beginn und Ende derartiger Hindernisse werden wir in wichtigen Fällen dem Besteller baldmöglichst mitteilen.

IV. Lieferung, Versand, Gefahrübergang

1. Wir sind zu Teillieferungen berechtigt, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde. Teillieferungen gelten für Zahlungspflichten, Gefahrübergang und Gewährleistungspflichten als selbständige Lieferungen. Selbstständige Teillieferungen darf der Besteller nicht zurückweisen.
2. Die Versendungsart, den Versandweg und die mit dem Versand beauftragte Firma können wir nach unserem Ermessen bestimmen, sofern der Besteller keine Weisungen gibt.
3. Die Gefahr geht auf den Besteller über, sobald die Sendung mit den Liefergegenständen unser Werk oder Lager verlässt. Das gilt auch bei Verwendung eigener Transportmittel. Der Besteller darf die Abnahme bei Vorliegen eines nicht wesentlichen Mangels nicht verweigern.

V. Zahlung

1. Sind keine besonderen Vereinbarungen mit dem Besteller getroffen, sind Zahlungen innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungserhalt zu leisten.
2. Das Recht, Forderungen abzutreten, bleibt vorbehalten.
3. Wechsel oder Schecks werden nur nach Vereinbarung und nur der Erfüllung halber entgegengenommen. Diskont- und Einzugsspesen gehen zu Lasten des Bestellers. Für rechtzeitige Vorlage übernehmen wir keine Haftung.
4. Werden vereinbarte Teilzahlungsraten nicht eingehalten, wird der Restkaufpreis sofort fällig. Außerdem können wir in diesen Fällen die Auslieferung weiterer bestellter Ware von einer Vorauszahlung des Kaufpreises abhängig machen.
5. Aufrechnung mit Gegenforderungen, die von uns bestritten werden und nicht rechtskräftig festgestellt sind, ist ausgeschlossen.
6. Ein Zurückbehaltungsrecht wegen derartiger Gegenforderungen ist ausgeschlossen.

VI. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an den Liefergegenständen bis zur vollständigen Bezahlung aller Forderungen aus dem Liefervertrag einschließlich Nebenforderungen (z.B. Wechselkosten, Finanzierungskosten, Zinsen etc.) vor.
2. Wir behalten uns das Eigentum an den Liefergegenständen außerdem bis zur vollständigen Bezahlung aller Warenlieferungen und sonstigen Forderungen aus der Geschäftsverbindung vor. Der Eigentumsvorbehalt erlischt mit jedem vollständigen Kontoausgleich an den bis dahin gelieferten Waren.
3. Der Besteller darf die Liefergegenstände vor Bezahlung aller gesicherten Forderungen weder verpfänden noch zur Sicherung übereignen. Über Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstige Gefährdungen unseres Eigentums durch Dritte hat der Besteller uns sofort zu benachrichtigen und uns Abschriften der zugehörigen Unterlagen (Pfändungsprotokolle etc.) zu überlassen. Kosten einer Intervention gehen stets zu Lasten des Bestellers.
4. Der Besteller ist berechtigt, die Liefergegenstände im Rahmen des ordnungsmäßigen Geschäftsganges zu verarbeiten und weiter zu veräußern.
5. Für den Fall, dass der Besteller die Liefergegenstände vor Bezahlung aller gesicherten Forderungen veräußert, tritt er seine Forderungen aus dem Weiterverkauf bereits mit Abschluss des Liefervertrages an uns zur Sicherung der durch die Liefergegenstände gesicherten Forderungen ab. Wenn die Forderung aus dem Weiterverkauf in ein Kontokorrentverhältnis zwischen dem Besteller und seinem Kunden eingestellt wird, erstreckt sich diese Sicherungsabtretung in gleicher Höhe auf die Saldoforderung. Der Besteller darf die abgetretene Forderung einziehen, solange wir diese Ermächtigung nicht widerrufen. Zum Widerruf sind wir berechtigt, wenn unsere gesicherten Forderungen gefährdet werden, insbesondere wenn der Besteller mit seinen Zahlungen in Verzug gerät. Die Einziehungsermächtigung erlischt ohne weiteres zu dem Zeitpunkt, in dem der Besteller seine Zahlungen einstellt oder Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens gestellt wird.

Nach dem Widerruf beziehungsweise Erlöschen der Einziehungsermächtigung sind wir berechtigt und der Besteller verpflichtet, die Abtretung dem Schuldner der abgetretenen Forderung anzuzeigen. Der Besteller hat sich jeder Einziehung zu enthalten und dennoch eingehende Beträge für uns getrennt zu verwahren.

Der Besteller hat uns auf unser Verlangen jederzeit schriftlich mitzuteilen, an wen er die Liefergegenstände weiterverkauft hat und uns alle Auskünfte und Unterlagen über die abgetretene Forderung zu geben.

6. Eine Verarbeitung der Vorbehaltsware durch den Besteller wird immer für uns vorgenommen. Wenn die Vorbehaltsware mit anderen Sachen verarbeitet wird, die uns nicht gehören, so erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsbetrag inklusive der Umsatzsteuer) zu den anderen verarbeiteten Sachen im Zeitpunkt der Verarbeitung. Im Übrigen gilt für die durch Verarbeitung entstehende neue Sache das gleiche wie für die Vorbehaltsware.

Wird die Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen untrennbar verbunden oder vermischt, so erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsbetrag inklusive der Umsatzsteuer) zu den anderen verbundenen oder vermischten Sachen im Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung. Wird die Vorbehaltsware in der Weise verbunden oder vermischt, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, sind der Besteller und wir uns bereits jetzt einig, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum an dieser Sache überträgt. Das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum an einer Sache wird der Besteller für uns verwahren. Im Falle einer Veräußerung der Ware, an der wir so Alleineigentum oder Miteigentum haben, gilt die vorstehende Ziffer 5.

7. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zur Rücknahme des Liefergegenstandes nach Mahnung berechtigt und der Kunde zur Herausgabe verpflichtet.
8. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen um mehr als 20%, dann sind wir auf Verlangen verpflichtet, die übersteigenden Sicherheiten freizugeben. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten bleibt uns überlassen.

VII. Rückgabe, Umtausch, Reklamationen

1. Reklamationen müssen als Franko-Rücksendung unter Angabe von Auftragsnummer und Lieferdatum erfolgen. Ohne diese Voraussetzungen ist die Bearbeitung nicht möglich.
2. Ist die Ware gemäß Ziffer VIII mangelhaft, richtet sich die Abwicklung der Reklamation nach Ziffer VIII.
3. Im Übrigen erfolgt die Rücknahme der Ware nach unserem Ermessen durch Rücksendung innerhalb von 14 Tagen in der Original-Ingersoll-Lieferverpackung. Voraussetzung für die Rücknahme ist der Ersatz der entstehenden Bearbeitungskosten im Einzelfall 20% des Warenwertes, mindestens jedoch 25 Euro.

VIII. Gewährleistung, Mängelrüge

1. Wir gewährleisten, dass die Liefergegenstände nach dem jeweiligen Stand der Technik frei von Fehlern sind.
2. Für Mängel der Lieferung haften wir unter Ausschluss weiterer Ansprüche wie folgt:
 - 2.1 Die Gewährleistungsfristen betragen bei Neuprodukten ab Gefahrenübergang zwölf Monate.
 - 2.2 Bei gebrauchten Produkten wird die Gewährleistung ausgeschlossen. Gebrauchte Liefergegenstände werden in dem Zustand geliefert, in dem sie sich bei Vertragsabschluss befinden. Jede Haftung für offene oder versteckte Mängel ist auch dann ausgeschlossen, wenn der Liefergegenstand vorher vom Besteller nicht besichtigt worden ist, es sei denn, wir hätten dem Besteller uns bekannte Mängel vorsätzlich oder grob fahrlässig verschwiegen.
3. Die Regelungen des Absatzes 1 gelten nicht bei zugesicherten Eigenschaften oder bei schuldhafter Verletzung vertragswesentlicher Pflichten. Derartige Ansprüche des Bestellers sowie Ansprüche wegen Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, werden gemäß den Regelungen der allgemeinen Haftungsbeschränkung im gesetzlich zulässigen Rahmen ausgeschlossen. Wird im Rahmen der Gewährleistung nachgebessert oder nachgeliefert, löst dies keinen neuen Beginn der Gewährleistungsfrist aus.
4. Eigenschaften sind nur dann zugesichert, wenn sie als solche ausdrücklich im Vertrag bezeichnet sind. Mündliche Angaben, sowie Angaben in unseren allgemeinen Verkaufsunterlagen enthalten keine Zusicherungen. Muster, Maße, DIN-Bestimmungen, Leistungsbeschreibungen und sonstige Angaben über die Beschaffenheit des Liefergegenstandes dienen der Spezifikation und sind keine zugesicherten Eigenschaften. Soweit die von uns zu verwendenden Materialien vertraglich spezifiziert sind, gewährleistet dies nur die Übereinstimmung mit der Spezifikation und nicht die Geeignetheit der Materialien für den vertraglichen Zweck. Zu Hinweisen gegenüber dem Käufer sind wir nur bei offensichtlicher Ungeeignetheit dieser Materialien verpflichtet.
5. Schäden, die nach Gefahrübergang durch äußeren Einfluss, unsachgemäße Behandlung, mangelhafte Bedienung oder Wartung, Korrosion, ungeeignete Betriebsmittel, Nichtbeachtung von Anwendungshinweisen, oder durch sonstiges Verschulden des Bestellers oder gewöhnliche Abnutzung entstanden sind, sind von der Gewährleistung ausgenommen. Unsere Gewährleistung entfällt für Liefergegenstände, die der Besteller ohne unsere Zustimmung eigenmächtig verändert hat.
6. Der Besteller ist verpflichtet, den Liefergegenstand unverzüglich nach Erhalt ordnungsgemäß auf seine Kosten zu prüfen und etwaige Mängel, Falschliefereien oder Fehlmengen, uns gegenüber unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Für die Anzeige gilt eine Ausschlussfrist von sieben Tagen ab Erhalt der Lieferung. Verdeckte Mängel sind uns unverzüglich nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Im Übrigen bleiben die §§ 377 ff. HGB unberührt.
7. Etwaige Qualitätsmängel einer Teillieferung berechtigen nicht zur Zurückweisung des Restes der bestellten Menge, es sei denn, der Besteller kann nachweisen, dass die Annahme nur eines Teils der Lieferung unter Berücksichtigung der Umstände für ihn unzumutbar ist.
8. Stellt der Besteller einen Mangel fest, so darf er den Liefergegenstand nicht verändern, verarbeiten oder an Dritte herausgeben, sondern hat uns ausreichend Gelegenheit und Zeit einzuräumen, uns von dem Mangel zu überzeugen und gegebenenfalls die erforderliche Nachbesserung oder Ersatzlieferung vorzunehmen; andernfalls entfallen Mängelansprüche. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit bzw. zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir unverzüglich zu benachrichtigen sind, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Unabhängig vom Vorliegen eines Mangels erlöschen Gewährleistungsansprüche auch dann, wenn ohne die Genehmigung von uns seitens des Bestellers oder eines Dritten Änderungs- oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen werden.
9. Transportschäden sind uns unverzüglich schriftlich mitzuteilen.
10. Bei berechtigter Beanstandung derjenigen Teile, die sich infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Unzustandes als mangelhaft herausstellen, erfolgt nach unserer Wahl Nachbesserung fehlerhafter Ware oder Ersatzlieferung. Mehrfache Nachbesserungen sind zulässig.
11. Im Falle der Mängelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zu diesem Zwecke erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache an einen anderen Ort als den Erfüllungsort gebracht wurde.
12. Zur Vornahme aller uns notwendig erscheinenden Nachbesserungen oder Ersatzlieferungen hat der Besteller nach Verständigung mit uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben; andernfalls sind wir von der Haftung für die daraus entstehenden Folgen befreit.
13. Lassen wir eine uns gesetzte, angemessene Nachfrist zur Nacherfüllung im Sinne des § 439 BGB verstreichen, ohne den Mangel zu beheben oder Ersatz zu liefern oder uns eine Nachbesserung oder Ersatzlieferung unmöglich ist, fehlschlägt oder aus sonstigen Gründen von uns verweigert wird, steht dem Besteller, unter Ausschluss aller weiteren den Liefergegenstand betreffenden Ansprüche nur das Recht zu, von dem Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern. Liegt nur ein unerheblicher Mangel vor, steht dem Besteller lediglich das Recht zur Minderung zu.

IX. Haftung

1. Schadensersatzansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind; insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn und für sonstige Vermögensschäden des Bestellers.
2. Der Haftungsausschluss gemäß Abs. 1 gilt nicht im Falle vorsätzlichen und grob fahrlässigen Handelns, für Ansprüche aus einer Garantie, bei einer Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit, für Ansprüche gemäß §§ 1, 4 Produkthaftungsgesetz sowie für die leicht fahrlässige Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei leicht fahrlässiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist die Haftung jedoch auf den Ersatz des bei Vertragsschluss vorhersehbarer, typischen Schadens beschränkt. Gleiches gilt bei grob fahrlässigem Handeln einfacher Erfüllungsgehilfen.
3. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

X. Rücktritt und Entschädigung für nicht ausgeführte Bestellungen

1. Wir können vom Vertrag zurücktreten und die sofortige Rückgabe des Liefergegenstandes verlangen, wenn uns eine Zahlungseinstellung, die Eröffnung des Konkurs- oder gerichtlichen Vergleichsverfahrens, die Ablehnung des Konkurs mangels Masse, Wechsel- oder Scheckproteste oder andere konkrete Anhaltspunkte Verschlechterungen in den Vermögensverhältnissen des Bestellers bekannt werden.
2. Wenn wir aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, vom Vertrag zurücktreten oder wenn die Bestellung aus derartigen Gründen nicht ausgeführt wird, dann hat der Besteller an uns für unsere Aufwendungen und den entgangenen Gewinn eine pauschale Entschädigung von 10% des Kaufpreises zu zahlen. Uns bleibt das Recht vorbehalten, einen nachweisbaren höheren Schaden zu verlangen. Die pauschale Entschädigung mindert sich in dem Maße, wie der Besteller nachweist, dass Aufwendungen oder ein Schaden nicht entstanden sind.

XI. Eigentums- und Urheberrechte aus Unterlagen

1. Zeichnungen, Skizzen, Spezifikationen, Modelle, Muster und andere Unterlagen bleiben unser ausschließliches Eigentum. Sie werden nur zu dem vereinbarten Zweck anvertraut und dürfen zu keinem anderen Zweck verwendet werden. Kopien oder sonstige Vervielfältigungen dürfen nur zu dem vereinbarten Zweck angefertigt werden. Weder Originale noch Vervielfältigungen dürfen ohne unsere ausdrückliche Zustimmung anderen ausgehändigt werden oder in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden. Sie sind uns auf unser Verlangen einschließlich aller eventuell gefertigten Kopien und Abschriften sofort zurückzugeben. Das Urheberrecht an den Unterlagen verbleibt bei uns.

XII. Form von Erklärungen

1. Rechts erhebliche Erklärungen und Anzeigen, die der Besteller gegenüber uns oder einem Dritten im Zusammenhang mit der Lieferung abzugeben hat, bedürfen der Schriftform.

XIII. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Teilunwirksamkeit, anwendbares Recht

1. Als Erfüllungsort für alle beiderseitigen aus dem Vertrag geschuldeten Leistungen einschließlich aller eventuellen Rückgewähransprüche wird Haiger vereinbart.
2. Als Gerichtsstand für alle aus dem Vertrag sich ergebenden Rechtsstreitigkeiten einschließlich Wechsel- und Scheckklagen wird Siegen vereinbart; wir sind auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
3. Bei Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen des Liefervertrages oder dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen bleiben die übrigen Bestimmungen weiterhin wirksam und verbindlich.
4. Im grenzüberschreitenden Lieferverkehr gilt deutsches Recht. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG) ist ausgeschlossen.

Ingersoll Werkzeuge GmbH



Ingersoll Werkzeuge ist weltweit präsent - auf Messen und Kongressen der Zerspanungs- und Maschinenindustrie sowie auf Hausmessen führender Maschinenhersteller.

Um den direkten Kontakt zu unseren Kunden intensiver zu gestalten, veranstalten wir in unseren Kundencentern in Haiger und Horrheim/Deutschland und Rockford/USA spezielle Seminare und anwendungsbezogene Schulungen.

Aktuelle Termine und Informationen zu unseren Seminaren finden Sie unter: www.ingersoll-imc.de und www.ingersoll-imc.com



CUSTOMERS – INTENSIFY CONTACTS



Ingersoll Werkzeuge is present all over the world – at tool shows and congresses of the milling and machine tool industry as well as at house exhibitions of leading machine tool manufacturers.

To intensify the direct contact to our customers, we organize special seminars and application-specific training courses in our customer centers in Haiger and Horrheim/Germany and Rockford/USA.

Current dates and up-to-date information on our seminars are stated under: www.ingersoll-imc.de and www.ingersoll-imc.com



Ingersoll ist ein weltweit operierender Hersteller von Fräs-, Bohr-, Dreh- und Stechwerkzeugen für die anspruchsvolle Zerspanung.

Von unseren Hauptproduktionsstätten in Haiger und Horrheim in Deutschland sowie in Rockford in den USA werden die internationalen Märkte flächendeckend beliefert. Die Vorortberatung und -betreuung sichert ein Netzwerk an erfahrenen und qualifizierten Vertretungen in über 45 Ländern. Unsere Kunden verfügen somit über das komplette Leistungs- und Servicespektrum von Ingersoll – wo immer sie auch produzieren.



Marketing Standort Haiger (Deutschland)



Marketing office Rockford (USA)

Ingersoll is a worldwide operating manufacturer of milling, boring, threading and turning tools for demanding machining operations.

Our main production plants in Haiger and Horrheim in Germany as well as Rockford in the United States, supply customers all over the world. Experienced and well-trained representatives in over 45 countries ensure a network of on-site advice and assistance. Ingersoll's complete range of performance and service is available to our customers – all over the world.

Ingersoll Cutting Tools

Marketing- & Technologie-Standorte

Deutschland

Ingersoll Werkzeuge GmbH

Hauptsitz:

Kalteiche-Ring 21-25
35708 Haiger, Germany
Telefon: +49 (0)2773-742-0
Telefax: +49 (0)2773-742-812/814
E-Mail: info@ingersoll-imc.de
Internet: www.ingersoll-imc.de

Niederlassung Süd:

Florianstraße 13-17
71665 Vaihingen-Horrheim, Germany
Telefon: +49 (0)7042-8316-0
Telefax: +49 (0)7042-8316-26
E-Mail: horrheim@ingersoll-imc.de

USA

Ingersoll Cutting Tools

845 S. Lyford Road
Rockford, Illinois 61108-2749, USA
Telefon: +1-815-387-6600
Telefax: +1-815-387-6968
E-Mail: info@ingersoll-imc.com
Internet: www.ingersoll-imc.com

France

Ingersoll France

21, rue Galilée
F-77420 CHAMPS-sur-MARNE
Telefon: +33 (0) 1 64 68 45 36
Telefax: +33 (0) 1 64 68 45 24
E-Mail: info@ingersoll-imc.fr
Internet: www.ingersoll-imc.fr

