



UNSERE PRÄZISION IST IHR ERFOLG

GEWINDETECHNOLOGIE
THREADING TECHNOLOGY



Gewindetechnik

Threading technology

Technique de taraudage

Tecnologia della filettatura

Nr. 1409





UNSERE PRÄZISION IST IHR ERFOLG



Die immer weiter steigenden Anforderungen der Industrie in der Gewindeherstellung sind nur mit Qualitätsprodukten zu lösen. NORIS Gewindewerkzeuge von REIME garantieren Präzision und Prozesssicherheit in der Fertigung. Weltweite Präsenz, Kundennähe und unsere Gewinde-Spezialisten sind dabei die Garanten zur Herstellung von hochgenauen Gewinden mit NORIS Werkzeugen.

The still further increasing demands by the industry on threading tools only can be met by high quality products. NORIS threading tools from REIME guarantee precision and a safe manufacturing process. In this context a worldwide presence, customer proximity and our threading specialists guarantee the manufacture of high-precision threads by NORIS tools.



Seuls des produits de qualité peuvent répondre aux exigences toujours croissantes de l'industrie dans le domaine de la fabrication de filets. Les outils à fileter NORIS de REIME garantissent précision et fiabilité de processus lors de la fabrication. Notre présence à l'échelle mondiale, notre assistance clients et nos spécialistes en filets sont les garants d'une fabrication de haute précision grâce aux outils NORIS.

Le richieste dell'industria alla produzione di filettature sono in crescente aumento e possono soltanto essere soddisfatte con prodotti di alta qualità. Gli utensili per filettare NORIS, prodotti da REIME, garantiscono precisione e sicurezza nel processo di produzione.

La presenza internazionale e la vicinanza al cliente dei nostri specialisti nella filettatura garantiscono un'altissima precisione dei filetti realizzati con gli utensili NORIS.



REIME NORIS REIME NORIS REIME NORIS REIME NORIS REIME NORIS

Service Kontakt: solutions@noris-reime.de

Das REIME Team steht Ihnen bei der Lösung Ihrer Zerspanungsaufgabe gerne zur Seite.
The REIME team will be happy to solve your threading problems.
L'équipe de REIME se tient à votre disposition pour résoudre vos problèmes de filetage.
Il team REIME sarà lieto di risolvere i vostri problemi di filettatura.



Auswahlübersicht
Summary of assortment
Tableau de préconisation
Scelta degli utensili

Ausklappseite
Fold-out page
Page-dépliant
Pieghevole

Auswahlübersicht nach Werkstoffgruppen

Die in den jeweiligen Feldern angegebenen Schnittgeschwindigkeiten (v_c in m/min) sind Richtwerte. Die Werte müssen den jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst werden.

* Für konische und Tr-Gewinde müssen die Schnittwerte um 50% reduziert werden.

Summary of Assortment as per material groups

The listed cutting speeds (v_c in m/min) are standard values. This values have to be adjusted to individual work conditions.

* For conical threads and trapezoidal threads the cuttings speeds have to be reduced by 50%.

Tableau de préconisation en fonction des matières à usiner

Les valeurs de vitesse de coupe (v_c en m/min) indiquées dans les colonnes respectives ne sont qu'indicatives et doivent être adaptées individuellement aux conditions d'usinage.

* Pour les filetages coniques et trapézoïdaux les valeurs de coupe doivent être réduites de 50%.

Scelta degli utensili secondo i gruppi di materiali

I valori di velocità di taglio (v_c in m/min) qui elencati sono puramente indicativi e devono essere adattati alle condizioni d'impiego.

* Per filetti conici e filetti trapezoidali le velocità di tagli o devono essere ridotte del 50 %.



Ausführung / Design / Version / Versione	UNI																
Typ / Type / Type / Tipo	STABIL		STABIL		STABIL		STABIL		STABIL		STABIL						
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie	NITVAP max. 4 x D		TIN max. 4 x D		TICN max. 4 x D		NITVAP max. 4 x D		TINGS max. 4 x D		TIN max. 4 x D						
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori																	
Bestell-Nr. / Cat. no. / No. de Cat. / Cat. Nr.	—	6560	7560	—	6560	7560	—	6560	7560	6580	7580	—	6410	7410	—	6590	7590
M	—	50 ff.	50 ff.	—	50 ff.	50 ff.	—	50 ff.	51	66	66	—	51 ff.	51 ff.	—	52	52
MF	—	92	92 ff.	—	92	92	—	92	92			—			—		94
UNC	—	117	117	—			—					—			—		
UN-8	—			—			—					—			—		
UNJC	—			—			—					—			—		
UNF	—	129	129	—			—					—			—		
UNEF	—			—			—					—			—		
UNJF	—			—			—					—			—		
BSW	—	137	137	—			—					—			—		
G	—		144	—		144	—					—			—		
NPT	—			—			—					—			—		
NPTF	—			—			—					—			—		
NPSM	—			—			—					—			—		
NPSF	—			—			—					—			—		
Pg, MF	—			—			—					—			—		
Rp, Rc	—			—			—					—			—		
Rd	—			—			—					—			—		
BSF	—			—			—					—			—		
W keg	—			—			—					—			—		
MJ	—			—			—					—			—		
Tr	—			—			—					—			—		
EG (STI)	—	176 ff.	176 ff.	—			—					—			—		














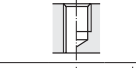
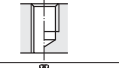











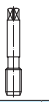


A	Stahlwerkstoffe	Steel materials	Aciers	Acciai	A
1.1	Kaltfließpressstähle	Cold-extrusion steels	Aciers pour déformation à froid	Acciai estrusi freddo	1.1
1.2	Automatenstähle, Baustähle	Free-machining steels, Construction steels	Aciers de décolletage, Aciers de construction	Acciai alta velocità, Acciai da costruzione	1.2
1.3	Baustähle, Legierte Stähle	Construction steels, Alloyed steels	Aciers de construction, Aciers alliés	Acciai da costruzione, Acciai legati	1.3
1.4	Einsatz-, Vergütungs-, Kaltarbeitsstähle	Heat-treatable steels, Cold working steels	Aciers pour traitements thermiques, Aciers d'outillage à froid	Acciai da bonifica, Acciai per lavorazioni a freddo	1.4
1.5	Vergütungs-, Nitrier-, Warmarbeitsstähle	Heat-treatable steels, Hot working steels	Aciers pour traitements thermiques, Aciers d'outillage à chaud	Acciai da bonifica, Acciai per lavorazioni a caldo	1.5
R	Nichtrostender Stahl	Corrosion and acid proof steels	Aciers inox / résist. acides	Acciai inossidabili	R
1.1	Rost- / Säurebeständige Stähle	Corrosion and acid proof steels	Aciers inox / résist. acides	Acciai inossidabili, resistenti a acidi	1.1
1.2	Rost- / Säurebeständige Stähle	Corrosion and acid proof steels	Aciers inox / résist. acides	Acciai inossidabili, resistenti a acidi	1.2
1.3	Rost- / Säurebeständige Stähle	Corrosion and acid proof steels	Aciers inox / résist. acides	Acciai inossidabili, resistenti a acidi	1.3
F	Gusswerkstoffe	Cast materials	Fontes	Ghise	F
1.1	Gusseisen	Cast iron	Fontes grises	Ghise	1.1
1.2	Gusseisen mit Kugelgraphit	Cast iron with nodular graphite	Fontes graphite sphéroidal	Ghise con grafite nodulare	1.2
1.3	Gusseisen mit Vermikulargraphit	Cast iron with vermicular graphite	Fontes vermiculaires	Ghise con grafite vermicolare	1.3
2.1	Temperguss	Malleable cast iron	Fontes malléables	Ghise malleabili	2.1
3.1	Hartguss bis 400 HB	Hard castings up to 400 HB	Fontes trempées jusqu'à 400 HB	Ghise in conchiglia fino a 400 HB	3.1
N	NE-Metalle	Non ferrous materials	Matériaux non ferreux	Materiali non ferrosi	N
1.1	Alu-Knetlegierungen	Aluminium wrought alloys	Alliages d'aluminium corroyés	Leghe malleabili di alluminio	1.1
1.2	Alu-Knetlegierungen	Aluminium wrought alloys	Alliages d'aluminium corroyés	Leghe malleabili di alluminio	1.2
1.3	Alu-Guss-Legierungen	Aluminium cast alloys	Fontes d'alu	Leghe fuse di alluminio con	1.3
1.4	Alu-Guss-Legierungen langsp.	Aluminium cast alloys (long-chipping)	Fontes d'alu (cop. longs)	Leghe fuse di alluminio con (truciolo lungo)	1.4
1.5	Alu-Guss-Legierungen kurzsp.	Aluminium cast alloys (short-chipping)	Fontes d'alu (cop. courts)	Leghe fuse di alluminio con (truciolo corto)	1.5
2.1	Reinkupfer	Pure copper	Cuivre pur	Rame puro	2.1
2.2	Kupfer-Zinn-Leg. (Messing) langsp.	Copper-zinc alloys (brass) (long-chipping)	Alliages cuivre-zinc (laitons) (cop. longs)	Leghe rame-zinco (ottone) (truciolo lungo)	2.2
2.3	Kupfer-Zinn-Leg. (Messing) kurzsp.	Copper-zinc alloys (brass) (short-chipping)	Alliages cuivre-zinc (laitons) (cop. courts)	Leghe rame-zinco (ottone) (truciolo corto)	2.3
2.4	Kupfer-Alu/Kupfer-Nickel-Leg. langsp.	Copper-alum./Copper-nickel-alloys (long-chip.)	Cuivre-aluminium/-nickel (cop. longs)	Rame-alluminio/-nickel (truciolo lungo)	2.4
2.5	Kupfer-Alu/Kupfer-Nickel-Leg. kurzsp.	Copper-alum./Copper-nickel-alloys (short-chip.)	Cuivre-aluminium/-nickel (cop. courts)	Rame-alluminio/-nickel (truciolo corto)	2.5
2.6	Kupfer-Zinn-Leg. (Bronze) langsp.	Copper-tin alloys (bronze) (long-chipping)	Alliages cuivre-étain (bronze) (cop. longs)	Leghe rame-stagno (bronzo) (truciolo lungo)	2.6
2.7	Kupfer-Zinn-Leg. (Bronze) kurzsp.	Copper-tin alloys (bronze) (short-chipping)	Alliages cuivre-alu. (bronze) (cop. courts)	Leghe rame-allum. (bronzo) (truciolo corto)	2.7
3.1	Magnesium-Legierungen	Magnesium wrought alloys	Alliages de magnésium corroyés	Leghe malleabili di magnesio	3.1
3.2	Zink-Legierungen	Zinc alloys	Cuivre-zinc	Rame-zinco	3.2
4.1	Duroplaste	Duroplastics	Thermodurcissables (cop. courts)	Mat. Plastiche termoidurenti (truc. corto)	4.1
4.2	Thermoplaste	Thermoplastics	Thermoplastiques (cop. longs)	Resine termoplastiche (truciolo lungo)	4.2
4.3	Faserverstärkte Kunststoffe	Fibre-reinforced synthetics	Plastiques chargées en fibres	Resine epossidiche	4.3
S	Schwer zerspanbare Werkstoffe	Difficult machinable materials	Matériaux difficile à usiner	Materiali con elevata resistenza	S
1.1	Nickel-/Kobalt-/Eisen-Leg.	Nickel-/Cobalt-/Iron - alloys	Alliages nickel / cobalt / fer	Leghe nichel / cobalto / ferro	1.1
1.2	Nickel-/Kobalt-/Eisen-Leg.	Nickel-/Cobalt-/Iron - alloys	Alliages nickel / cobalt / fer	Leghe nichel / cobalto / ferro	1.2
1.3	Nickel-/Kobalt-/Eisen-Leg.	Nickel-/Cobalt-/Iron - alloys	Alliages nickel / cobalt / fer	Leghe nichel / cobalto / ferro	1.3
2.1	Reintitan, Titanlegierungen	Pure titanium, titanium alloys	Titane pur, alliages de titane	Titanio puro, leghe di titanio	2.1
2.2	Titanlegierungen	Titanium alloys	Alliages de titane	Leghe di titanio	2.2
H	Gehärtete Stähle	Hardened materials	Aciers traités	Acciai temprati	H
1.1	Gehärtete Stähle	Hardened steels	Aciers traités	Acciai temprati	1.1
1.2	Gehärtete Stähle	Hardened steels	Aciers traités	Acciai temprati	1.2
1.3	Gehärtete Stähle	Hardened steels	Aciers traités	Acciai temprati	1.3
1.4	Gehärtete Stähle	Hardened steels	Aciers traités	Acciai temprati	1.4

Ausführung / Design / Version / Versione		UNI																
Typ / Type / Type / Tipo		SALOREX		SALOREX		SALOREX		SALOREX		SALOREX 50		SALOREX 50						
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie		VAP		VAP		TINGS		TINGS		—		TIN						
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori		max. 3 x D		max. 3 x D		max. 3 x D		max. 3 x D		max. 3 x D		max. 3 x D						
Bestell-Nr. / Cat. no. / No. de Cat. / Cat. Nr.		—	6652	7652	6672	7672	—	6470	7470	—	6480	7480	—	666C	766C	—	666C	766C
M	—	60	60	66	66	—	61	61	—	61	61	—	63	63	—	63	63	
MF	—					—	100	100 ff.	—			—			—			
UNC	—					—	119	119	—			—			—			
UN-8	—					—			—			—			—			
UNJC	—					—			—			—			—			
UNF	—					—			—			—			—			
UNEF	—					—			—			—			—			
UNJF	—					—			—			—			—			
BSW	—					—			—			—			—			
G	—					—		146	—			—			—			
NPT	—					—			—			—			—			
NPTF	—					—			—			—			—			
NPSM	—					—			—			—			—			
NPSF	—					—			—			—			—			
Pg, MF	—					—			—			—			—			
Rp, Rc	—					—			—			—			—			
Rd	—					—			—			—			—			
BSF	—					—			—			—			—			
W keg	—					—			—			—			—			
MJ	—					—			—			—			—			
Tr	—					—			—			—			—			
EG (STI)	—					—			—			—			—			
A																		
≤ 400 N/mm ²	1.1	12 - 15		12 - 15		15 - 18		15 - 18		12 - 15		15 - 18						
≤ 600 N/mm ²	1.2	10 - 12		10 - 12		12 - 15		12 - 15		10 - 12		12 - 15						
≤ 850 N/mm ²	1.3	8 - 10		8 - 10		10 - 12		10 - 12		8 - 10		10 - 12						
≤ 1100 N/mm ²	1.4	6 - 8		6 - 8		8 - 10		8 - 10		6 - 8		8 - 10						
≤ 1400 N/mm ²	1.5																	
R																		
≤ 850 N/mm ²	1.1	6 - 8		6 - 8		8 - 10		8 - 10				8 - 10						
≤ 1100 N/mm ²	1.2																	
≤ 1400 N/mm ²	1.3																	
F																		
100 N/mm ² - 400 N/mm ²	1.1																	
400 N/mm ² - 1000 N/mm ²	1.2																	
300 N/mm ² - 500 N/mm ²	1.3																	
280 N/mm ² - 800 N/mm ²	2.1	12 - 15		12 - 15		15 - 20		15 - 20		12 - 15		15 - 20						
< 1400 N/mm ²	3.1																	
N																		
< 350 N/mm ²	1.1																	
< 600 N/mm ²	1.2																	
< 5% Si	1.3																	
5% Si - 12% Si	1.4																	
> 12% Si	1.5																	
< 500 N/mm ²	2.1																	
< 600 N/mm ²	2.2																	
< 600 N/mm ²	2.3																	
< 880 N/mm ²	2.4																	
< 880 N/mm ²	2.5																	
< 800 N/mm ²	2.6																	
< 500 N/mm ²	2.7																	
< 600 N/mm ²	3.1																	
	3.2																	
	4.1																	
	4.2																	
	4.3																	
S																		
< 850 N/mm ²	1.1																	
< 1100 N/mm ²	1.2																	
< 1600 N/mm ²	1.3																	
< 900 N/mm ²	2.1																	
< 1400 N/mm ²	2.2																	
H																		
44 HRC - 55 HRC	1.1																	
> 55 HRC - 60 HRC	1.2																	
> 60 HRC - 63 HRC	1.3																	
> 63 HRC - 66 HRC	1.4																	

UNI

UNI																		
SALOREX			SALOREX			SALOREX			SALOREX			INNENSPAN			INNENSPAN MOD			
TIN max. 3 x D			TINGS max. 3 x D			TIN max. 3 x D			TIN max. 3 x D			VAP max. 1,5 x D			VAP max. 1,5 x D			
—	6630	7630	—	6630	7630	—	685D	785D	—	W642	W642	7682 RA15	7682 RA11	7682 RA7	7692 RA15	7692 RA11	7692 RA7	
—	60	60	—	60	60	—	60	60	—	61	61	65	65	65	65	65	65	M
—		100	—			—			—			107	107	107	108	108	108	MF
—			—			—			—			120	120	120				UNC
—			—			—			—			123	123	123	124	124	124	UN-8
—			—			—			—									UNJC
—			—			—			—									UNF
—			—			—			—									UNEF
—			—			—			—									UNJF
—			—			—			—									BSW
—			—			—			—			148	148	148	149	149	149	G
—			—			—			—									NPT
—			—			—			—									NPTF
—			—			—			—									NPSM
—			—			—			—									NPSF
—			—			—			—									Pg, MF
—			—			—			—									Rp, Rc
—			—			—			—									Rd
—			—			—			—									BSF
—			—			—			—									W keg
—			—			—			—									MJ
—			—			—			—									Tr
—			—			—			—									EG (STI)
	12 - 15			15 - 18			12 - 15			15 - 18			6 - 8			6 - 8		A
	10 - 12			12 - 15			10 - 12			12 - 15			6 - 8			6 - 8		1.1
	8 - 10			10 - 12			8 - 10			10 - 12			4 - 6			4 - 6		1.2
	6 - 8			8 - 10			6 - 8			8 - 10				1 - 3			1 - 3	1.3
																		1.4
																		1.5
	6 - 8			6 - 8			6 - 8			6 - 8			2 - 3			2 - 3		R
													1 - 2			1 - 2		1.1
																		1.2
																		1.3
	15 - 20			15 - 20			15 - 20			15 - 20				6 - 8			6 - 8	F
	12 - 15			12 - 15			12 - 15			12 - 15				4 - 8			4 - 8	1.1
	10 - 12			10 - 12			10 - 12			10 - 12				4 - 6			4 - 6	1.2
	15 - 20			15 - 20			15 - 20			15 - 20			4 - 8			4 - 8		1.3
																		2.1
																		3.1
	12 - 15			12 - 15			12 - 15			12 - 15						6 - 8		N
	12 - 15			12 - 15			12 - 15			12 - 15						6 - 8		1.1
	12 - 15			12 - 15			12 - 15			12 - 15						6 - 8		1.2
	10 - 12			10 - 12			10 - 12			10 - 12			6 - 8			6 - 8		1.3
														4 - 6			6 - 8	1.4
															4 - 6		4 - 6	1.5
													6 - 8			6 - 8		2.1
	12 - 15			12 - 15			12 - 15			12 - 15						6 - 8		2.2
																		2.3
	6 - 15			6 - 15			6 - 15			6 - 15						4 - 6		2.4
																	4 - 6	2.5
	6 - 15			6 - 15			6 - 15			6 - 15						4 - 6		2.6
																	4 - 6	2.7
																	4 - 6	3.1
																		3.2
																		4.1
																		4.2
																		4.3
																		S
																		1.1
																		1.2
																		1.3
																		2.1
																		2.2
																		H
																		1.1
																		1.2
																		1.3
																		1.4

Ausführung / Design / Version / Versione	ST																
Typ / Type / Type / Tipo	STABIL			STABIL			STABIL			STABIL		STABIL		STABIL			
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie	—			TIN			TICN			—		—		TIN			
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori	max. 4 x D 			max. 4 x D 			max. 4 x D 			max. 4 x D 		max. 4 x D 		max. 4 x D 			
Bestell-Nr. / Cat. no. / No. de Cat. / Cat. Nr.	5080	6080	7080	—	6080	7080	—	6080	7080	—	6090	7090	6190	7190	—	6160	7160
M	42	46 ff.	46 ff.	—	47	47	—	47	47	—	48	48	66	66	—	52	52
MF		88 ff.	88 ff.	—		88 ff.	—		88 ff.	—					—		94
UNC		116	116	—			—			—					—		
UN-8				—			—			—					—		
UNJC				—			—			—					—		
UNF		128	128	—			—			—					—		
UNEF			132	—			—			—					—		
UNJF				—			—			—					—		
BSW		137	137	—			—			—					—		
G			144	—			—			—					—		
NPT				—			—			—					—		
NPTF				—			—			—					—		
NPSM				—			—			—					—		
NPSF				—			—			—					—		
Pg, MF			159	—			—			—					—		
Rp, Rc				—			—			—					—		
Rd				—			—			—					—		
BSF				—			—			—					—		
W keg				—			—			—					—		
MJ				—			—			—					—		
Tr				—			—			—					—		
EG (STI)				—			—			—					—		
A																	
≤ 400 N/mm ²	1.1	12 - 15		15 - 18		15 - 18		12 - 15		12 - 15		12 - 15		50 - 100			
≤ 600 N/mm ²	1.2	10 - 12		12 - 15		12 - 15		10 - 12		10 - 12		10 - 12		50 - 75			
≤ 850 N/mm ²	1.3	8 - 10		10 - 12		10 - 12		8 - 10		8 - 10		8 - 10		50 - 75			
≤ 1100 N/mm ²	1.4													30 - 50			
≤ 1400 N/mm ²	1.5																
R																	
≤ 850 N/mm ²	1.1																
≤ 1100 N/mm ²	1.2																
≤ 1400 N/mm ²	1.3																
F																	
100 N/mm ² - 400 N/mm ²	1.1																
400 N/mm ² - 1000 N/mm ²	1.2																
300 N/mm ² - 500 N/mm ²	1.3																
280 N/mm ² - 800 N/mm ²	2.1	12 - 15		15 - 20		15 - 20		12 - 15		12 - 15		12 - 15		50 - 75			
< 1400 N/mm ²	3.1																
N																	
< 350 N/mm ²	1.1																
< 600 N/mm ²	1.2																
< 5% Si	1.3																
5% Si - 12% Si	1.4													50 - 100			
> 12% Si	1.5																
< 500 N/mm ²	2.1																
< 600 N/mm ²	2.2	10 - 12		12 - 15		12 - 15		10 - 12		10 - 12		10 - 12		50 - 100			
< 600 N/mm ²	2.3																
< 880 N/mm ²	2.4																
< 880 N/mm ²	2.5																
< 800 N/mm ²	2.6																
< 500 N/mm ²	2.7													50 - 100			
< 600 N/mm ²	3.1													50 - 100			
	3.2													50 - 100			
	4.1																
	4.2																
	4.3																
S																	
< 850 N/mm ²	1.1																
< 1100 N/mm ²	1.2																
< 1600 N/mm ²	1.3																
< 900 N/mm ²	2.1																
< 1400 N/mm ²	2.2																
H																	
44 HRC - 55 HRC	1.1																
> 55 HRC - 60 HRC	1.2																
> 60 HRC - 63 HRC	1.3																
> 63 HRC - 66 HRC	1.4																

ST													
DL15	TR-STUF	Satz	Satz	TWIN			TWIN			TWIN	SL15		
													
			HM				AZ		CNC	ELF	mKB	AUT	
max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D			max. 2 x D			OSM	max. 4 x D	max. 2 x D
													
													
7500	9720	5000	5270	5100	6100	7100	5110	6110	7110	981C	5700	—	—
		37 ff.	41	42	44	44		44	44	67	43	—	—
		76 ff.	80	81 ff.	84	84 ff.				109	—	—	—
		114									—	—	—
		126									—	—	—
		140									—	—	—
					143						—	—	—
				152	153	153	152	153	153		—	—	—
				154	155	155					—	—	—
						156					—	—	—
						157					—	—	—
						158 ff.					—	—	—
				162		161					—	—	—
						164					—	—	—
					165	165					—	—	—
				166							—	—	—
171	172										—	—	—
											—	—	—
6 - 8	6 - 8	X				12 - 15 *			12 - 15 *			12 - 15	A
4 - 6	4 - 6	X				10 - 12 *			10 - 12 *		12 - 15	10 - 12	1.1
2 - 4	2 - 4	X				8 - 10 *			8 - 10 *		10 - 12	8 - 10	1.2
											8 - 10		1.3
											6 - 8		1.4
													1.5
													R
													1.1
													1.2
													1.3
													F
											8 - 10		1.1
											20 - 25		1.2
											15 - 20		1.3
											12 - 15		2.1
												8 - 12	3.1
													N
													1.1
													1.2
													1.3
											12 - 15		1.4
													1.5
													2.1
												10 - 12	2.2
											15 - 20		2.3
													2.4
											10 - 12		2.5
													2.6
											10 - 12		2.7
													3.1
													3.2
													4.1
													4.2
													4.3
													S
													1.1
													1.2
													1.3
													2.1
													2.2
													H
													1.1
													1.2
													1.3
													1.4

Ausführung / Design / Version / Versione	ST														
Typ / Type / Type / Tipo	SL15			SL15		SL15			SL15		SL15		SL15		
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie	—			—		OSM			TIN		TIN		TIN		
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori	max. 2 x D			max. 2 x D		max. 4 x D			max. 2 x D		max. 2 x D		max. 2 x D		
Bestell-Nr. / Cat. no. / No. de Cat. / Cat. Nr.	5600	6600	7600	6710	7710	984C	—	660C	760C	—	684C	784C	—	6900	7900
M	43	53	53	66	66	67	—	56	56	—	56	56	—	56	56
MF		94	94 ff.			109			96			96			
UNC			117												
UN-8															
UNJC															
UNF			129												
UNEF			132												
UNJF															
BSW															
G			144												
NPT															
NPTF															
NPSM															
NPSF															
Pg, MF															
Rp, Rc															
Rd															
BSF															
W keg															
MJ															
Tr															
EG (STI)															
	A														
≤ 400 N/mm ²	1.1	12 - 15			12 - 15		12 - 15			12 - 15		12 - 15		50 - 100	
≤ 600 N/mm ²	1.2	10 - 12			10 - 12		10 - 12			10 - 12		10 - 12		50 - 75	
≤ 850 N/mm ²	1.3	8 - 10			8 - 10		10 - 12			10 - 12		10 - 12		50 - 75	
≤ 1100 N/mm ²	1.4						8 - 10			8 - 10		8 - 10		30 - 50	
≤ 1400 N/mm ²	1.5						6 - 8			6 - 8		6 - 8			
	R														
≤ 850 N/mm ²	1.1						8 - 10			8 - 10		8 - 10			
≤ 1100 N/mm ²	1.2						6 - 8			6 - 8		6 - 8			
≤ 1400 N/mm ²	1.3														
	F														
100 N/mm ² - 400 N/mm ²	1.1						20 - 25			20 - 25		20 - 25			
400 N/mm ² - 1000 N/mm ²	1.2						15 - 20			15 - 20		15 - 20			
300 N/mm ² - 500 N/mm ²	1.3						12 - 15			12 - 15		12 - 15			
280 N/mm ² - 800 N/mm ²	2.1	8 - 12			8 - 12		15 - 20			15 - 20		15 - 20		50 - 75	
< 1400 N/mm ²	3.1														
	N														
< 350 N/mm ²	1.1						15 - 20			15 - 20		15 - 20			
< 600 N/mm ²	1.2						15 - 20			15 - 20		15 - 20			
< 5% Si	1.3						15 - 20			15 - 20		15 - 20			
5% Si - 12% Si	1.4						12 - 15			12 - 15		12 - 15		50 - 100	
> 12% Si	1.5														
< 500 N/mm ²	2.1						12 - 15			12 - 15		12 - 15			
< 600 N/mm ²	2.2						12 - 15			12 - 15		12 - 15			
< 600 N/mm ²	2.3	10 - 12			10 - 12		15 - 20			15 - 20		15 - 20		50 - 100	
< 880 N/mm ²	2.4						6 - 15			6 - 15		6 - 15			
< 880 N/mm ²	2.5						10 - 12			10 - 12		10 - 12			
< 800 N/mm ²	2.6						6 - 15			6 - 15		6 - 15			
< 500 N/mm ²	2.7						10 - 12			10 - 12		10 - 12		50 - 100	
< 600 N/mm ²	3.1														
	3.2													50 - 100	
	4.1														
	4.2														
	4.3														
	S														
< 850 N/mm ²	1.1														
< 1100 N/mm ²	1.2														
< 1600 N/mm ²	1.3														
< 900 N/mm ²	2.1														
< 1400 N/mm ²	2.2														
	H														
44 HRC - 55 HRC	1.1														
> 55 HRC - 60 HRC	1.2														
> 60 HRC - 63 HRC	1.3														
> 63 HRC - 66 HRC	1.4														

ST												VG									
SALOREX			SALOREX			SALOREX			SALOREX			SALOREX			STABIL		STABIL				
— max. 3 x D			TIN max. 3 x D			TICN max. 3 x D			— max. 3 x D			TIN max. 2 x D			TIN max. 2 x D		NIT max. 4 x D		TIN max. 4 x D		
5640 6640 7640			6640 7640			6640 7640			6670 7670			6880 7880			6890 7890		6092 7092		6532 7532		
43 56 ff. 56 ff. 96 96 ff. 117 ff. 117 ff.			56 56 96 ff.			57 57 98 ff.			66 66			63 63 104			63 63		48 48		49 49 90 90		M
129 ff. 129 ff. 132			—			—			—			—			—		—		—		MF
137 137 145			—			—			—			—			—		—		—		UNC
—			—			—			—			—			—		—		—		UN-8
—			—			—			—			—			—		—		—		UNJC
—			—			—			—			—			—		—		—		UNF
—			—			—			—			—			—		—		—		UNEF
—			—			—			—			—			—		—		—		UNJF
—			—			—			—			—			—		—		—		BSW
—			—			—			—			—			—		—		—		G
—			—			—			—			—			—		—		—		NPT
—			—			—			—			—			—		—		—		NPTF
—			—			—			—			—			—		—		—		NPSM
—			—			—			—			—			—		—		—		NPSF
—			—			—			—			—			—		—		—		Pg, MF
—			—			—			—			—			—		—		—		Rp, Rc
—			—			—			—			—			—		—		—		Rd
—			—			—			—			—			—		—		—		BSF
—			—			—			—			—			—		—		—		W keg
—			—			—			—			—			—		—		—		MJ
—			—			—			—			—			—		—		—		Tr
—			—			—			—			—			—		—		—		EG (STI)
12 - 15			15 - 18			15 - 18			12 - 15			50 - 100			50 - 100						A
10 - 12			12 - 15			12 - 15			10 - 12			50 - 75			50 - 75						1.1
8 - 10			10 - 12			10 - 12			8 - 10			50 - 75			50 - 75		8 - 10		10 - 12		1.2
																					1.3
																					1.4
																					1.5
																					R
																					1.1
																					1.2
																					1.3
																					F
																					1.1
																					1.2
																					1.3
8 - 12			15 - 20			15 - 20			8 - 12			50 - 75			50 - 75						2.1
																					3.1
																					N
																					1.1
																					1.2
																					1.3
																					1.4
																					1.5
																					2.1
10 - 12			12 - 15			12 - 15			10 - 12												2.2
																					2.3
																					2.4
																					2.5
																					2.6
																					2.7
																					3.1
																					3.2
																					4.1
																					4.2
																					4.3
																					S
																					1.1
																					1.2
																					1.3
																					2.1
																					2.2
																					H
																					1.1
																					1.2
																					1.3
																					1.4

Ausführung / Design / Version / Versione	VG						HR											
Typ / Type / Type / Tipo	TWIN			TWIN			STABIL		STABIL		STABIL		TWIN					
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie	—			—			NIT		TIN		TINGS		NIT					
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori							max. 4 x D		max. 4 x D		max. 4 x D		max. 2 x D					
Bestell-Nr. / Cat. no. / No. de Cat. / Cat. Nr.	—	6102	7102	—	6112	7112	—	6533	—	—	6533	7533	—	6533	7533	—	6103	7103
M	—			—			—	49	—	—	49	49	—	50	50	—	44	44
MF	—			—			—		—	—		90	—		90	—	84	84
UNC	—			—			—		—	—			—			—	116	116
UN-8	—			—			—		—	—			—			—		
UNJC	—			—			—		—	—			—			—		
UNF	—			—			—		—	—			—			—	128	128
UNEF	—			—			—		—	—			—			—		
UNJF	—			—			—		—	—			—			—		
BSW	—			—			—		—	—			—			—		
G	—			—			—		—	—			—			—		143
NPT	—	153	153	—	153	153	—		—	—			—			—		
NPTF	—	155	155	—			—		—	—			—			—		
NPSM	—			—			—		—	—			—			—		
NPSF	—			—			—		—	—			—			—		
Pg, MF	—			—			—		—	—			—			—		158
Rp, Rc	—	163	163	—			—		—	—			—			—		
Rd	—			—			—		—	—			—			—		
BSF	—			—			—		—	—			—			—		
W keg	—			—			—		—	—			—			—		
MJ	—			—			—		—	—			—			—		
Tr	—			—			—		—	—			—			—		
EG (STI)	—			—			—		—	—			—			—		
A																		
≤ 400 N/mm ²	1.1																	
≤ 600 N/mm ²	1.2																	
≤ 850 N/mm ²	1.3	4 - 6		4 - 6														
≤ 1100 N/mm ²	1.4	2 - 4		2 - 4		6 - 8		8 - 10		8 - 10		8 - 10		6 - 8				
≤ 1400 N/mm ²	1.5					4 - 6		6 - 8		6 - 8		6 - 8		4 - 6				
R																		
≤ 850 N/mm ²	1.1			4 - 6		6 - 8		8 - 10		8 - 10		8 - 10						
≤ 1100 N/mm ²	1.2			2 - 4		4 - 6		6 - 8		6 - 8		6 - 8						
≤ 1400 N/mm ²	1.3																	
F																		
100 N/mm ² - 400 N/mm ²	1.1	8 - 10		8 - 10												15 - 20		
400 N/mm ² - 1000 N/mm ²	1.2	2 - 6		2 - 6												12 - 15		
300 N/mm ² - 500 N/mm ²	1.3	2 - 6		2 - 6														
280 N/mm ² - 800 N/mm ²	2.1	4 - 6		4 - 6														
< 1400 N/mm ²	3.1																	
N																		
< 350 N/mm ²	1.1																	
< 600 N/mm ²	1.2																	
< 5% Si	1.3																	
5% Si - 12% Si	1.4	8 - 10		8 - 10												15 - 20		
> 12% Si	1.5																	
< 500 N/mm ²	2.1																	
< 600 N/mm ²	2.2					8 - 10												
< 600 N/mm ²	2.3	8 - 10		8 - 10														
< 880 N/mm ²	2.4			2 - 6		4 - 12		6 - 15		6 - 15		6 - 15						
< 880 N/mm ²	2.5	2 - 6		2 - 6												4 - 12		
< 800 N/mm ²	2.6			2 - 6		4 - 12		6 - 15		6 - 15		6 - 15						
< 500 N/mm ²	2.7	2 - 6		2 - 6												4 - 12		
< 600 N/mm ²	3.1																	
	3.2																	
	4.1																	
	4.2																	
	4.3																	
S																		
< 850 N/mm ²	1.1					3 - 5		4 - 6		4 - 6								
< 1100 N/mm ²	1.2																	
< 1600 N/mm ²	1.3																	
< 900 N/mm ²	2.1																	
< 1400 N/mm ²	2.2																	
H																		
44 HRC - 55 HRC	1.1																	
> 55 HRC - 60 HRC	1.2																	
> 60 HRC - 63 HRC	1.3																	
> 63 HRC - 66 HRC	1.4																	

HR																							
TWIN			TWIN			TWIN			TWIN			TWIN		SL25		SL25		SL25					
TICN			NIT			TICN			—			—		—		TIN		TINGS					
max. 2 x D			max. 2 x D			max. 2 x D			max. 2 x D			max. 2 x D		max. 2 x D		max. 2 x D		max. 2 x D					
—	6103	7103	—	6813	7813	—	6813	7813	—	6300	7300	6183	7183	—	6603	7603	—	6603	7603	—	6603	7603	
—	44	44	—	44	44	—	44	44	—	64	64	66	66	—	54	54	—	54	54	—	54	54	M
—		84	—		84	—		84	—	106	106			—			—			—		94	MF
—			—			—			—					—			—			—			UNC
—			—			—			—					—			—			—			UN-8
—			—			—			—					—			—			—			UNJC
—			—			—			—					—			—			—			UNF
—			—			—			—					—			—			—			UNEF
—			—			—			—					—			—			—			UNJF
—		143	—			—			—		147			—			—			—			BSW
—			—			—			—					—			—			—			G
—			—			—			—					—			—			—			NPT
—			—			—			—					—			—			—			NPTF
—			—			—			—					—			—			—			NPSM
—			—			—			—					—			—			—			NPSF
—	163	163	—			—			—					—			—			—			Pg, MF
—			—			—			—					—			—			—			Rp, Rc
—			—			—			—					—			—			—			Rd
—			—			—			—					—			—			—			BSF
—			—			—			—					—			—			—			W keg
—			—			—			—					—			—			—			MJ
—			—			—			—					—			—			—			Tr
—			—			—			—					—			—			—			EG (STI)
																						A	
																						1.1	
																						1.2	
																						1.3	
																						1.4	
																						1.5	
																						R	
																						1.1	
																						1.2	
																						1.3	
																						F	
																						1.1	
																						1.2	
																						1.3	
																						2.1	
																						3.1	
																						N	
																						1.1	
																						1.2	
																						1.3	
																						1.4	
																						1.5	
																						2.1	
																						2.2	
																						2.3	
																						2.4	
																						2.5	
																						2.6	
																						2.7	
																						3.1	
																						3.2	
																						4.1	
																						4.2	
																						4.3	
																						S	
																						1.1	
																						1.2	
																						1.3	
																						2.1	
																						2.2	
																						H	
																						1.1	
																						1.2	
																						1.3	
																						1.4	

Ausführung / Design / Version / Versione	HR												ERGO			
Typ / Type / Type / Tipo	SL25			SL15			SALOREX		SALOREX		SALOREX		Satz			
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie	TIN			—			—		OSM		OSM		—			
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori	max. 2 x D			max. 2 x D			max. 3 x D		max. 3 x D		max. 3 x D		max. 2 x D			
Bestell-Nr. / Cat. no. / No. de Cat. / Cat. Nr.	—	6843	7843	—	6330	7330	—	6643	7643	—	6643	7643	—	6853	7853	5020
M	—	54	54	—	64	64	—	61	61	—	62	62	—	62	62	39
MF	—		94	—			—		102	—		102	—		102	79
UNC	—			—			—			—			—			115
UN-8	—			—			—			—			—			
UNJC	—			—			—			—			—			
UNF	—			—			—			—			—			127
UNEF	—			—			—			—			—			
UNJF	—			—			—			—			—			
BSW	—			—			—			—			—			
G	—			—			—			—			—			141
NPT	—			—			—			—			—			
NPTF	—			—			—			—			—			
NPSM	—			—			—			—			—			
NPSF	—			—			—			—			—			
Pg, MF	—			—			—			—			—			
Rp, Rc	—			—			—			—			—			
Rd	—			—			—			—			—			
BSF	—			—			—			—			—			
W keg	—			—			—			—			—			
MJ	—			—			—			—			—			
Tr	—			—			—			—			—			
EG (STI)	—			—			—			—			—			
A																
≤ 400 N/mm ²	1.1															
≤ 600 N/mm ²	1.2															
≤ 850 N/mm ²	1.3															
≤ 1100 N/mm ²	1.4	8 - 10			6 - 8			8 - 10			8 - 10			X		
≤ 1400 N/mm ²	1.5	6 - 8			4 - 6			6 - 8			6 - 8					
R																
≤ 850 N/mm ²	1.1	8 - 10						8 - 10			8 - 10			X		
≤ 1100 N/mm ²	1.2	6 - 8						6 - 8			6 - 8			X		
≤ 1400 N/mm ²	1.3															
F																
100 N/mm ² - 400 N/mm ²	1.1			25 - 30											X	
400 N/mm ² - 1000 N/mm ²	1.2			20 - 25											X	
300 N/mm ² - 500 N/mm ²	1.3			15 - 20											X	
280 N/mm ² - 800 N/mm ²	2.1			20 - 25												
< 1400 N/mm ²	3.1															
N																
< 350 N/mm ²	1.1															
< 600 N/mm ²	1.2															
< 5% Si	1.3															
5% Si - 12% Si	1.4			25 - 30												
> 12% Si	1.5			20 - 25												
< 500 N/mm ²	2.1															
< 600 N/mm ²	2.2															
< 600 N/mm ²	2.3			25 - 30												
< 880 N/mm ²	2.4	6 - 15			4 - 12			6 - 15			6 - 15					
< 880 N/mm ²	2.5	6 - 15			8 - 10											
< 800 N/mm ²	2.6	6 - 15			4 - 12			6 - 15			6 - 15					
< 500 N/mm ²	2.7	6 - 15			10 - 12											
< 600 N/mm ²	3.1															
	3.2															
	4.1															
	4.2															
	4.3															
S																
< 850 N/mm ²	1.1	4 - 6			3 - 5			4 - 6			4 - 6			X		
< 1100 N/mm ²	1.2															
< 1600 N/mm ²	1.3															
< 900 N/mm ²	2.1															
< 1400 N/mm ²	2.2															
H																
44 HRC - 55 HRC	1.1															
> 55 HRC - 60 HRC	1.2															
> 60 HRC - 63 HRC	1.3															
> 63 HRC - 66 HRC	1.4															

ERGO F.T.		VA																		
Satz	STABIL				STABIL			TR-EINSCHN	SALOREX			SL15		SL15		SALOREX				
NIT max. 2 x D 	NIT max. 4 x D 				TINGS max. 4 x D 			NIT max. 1,5 x D 	VAP — 			TINGS max. 2 x D 		TINGS max. 2 x D 		VAP max. 3 x D 				
5030	—	6535	7535	5535	6535	7535	9745	—	6605	7605	—	6605	7605	—	6845	7845	—	6645	7645	
40	—	50	50	42	50	50		—			—	55	55	—	55	55	—	62	62	M
	—	90	90 ff.					—			—			—		96			102 ff.	MF
	—	117	117					—			—			—				118	118	UNC
								—			—			—						UN-8
								—			—			—						UNJC
								—			—			—				130		UNF
								—			—			—						UNEF
								—			—			—						UNJF
								—			—			—						BSW
		144						—			—			—					146	G
								—	153	153	—			—						NPT
								—	155	155	—			—						NPTF
								—			—			—						NPSM
								—			—			—						NPSF
								—			—			—						Pg, MF
								—			—			—						Rp, Rc
								—			—			—						Rd
								—			—			—						BSF
								—			—			—						W keg
								—			—			—						MJ
							173	—			—			—						Tr
								—			—			—						EG (STI)
																				A
									6 - 8											1.1
									4 - 6			6 - 8								1.2
			8 - 10		10 - 12							10 - 12			10 - 12				8 - 10	1.3
			6 - 8		8 - 10							8 - 10			8 - 10				6 - 8	1.4
																				1.5
X																				
																				R
			6 - 8		8 - 10							8 - 10			8 - 10				6 - 8	1.1
			4 - 6		6 - 8							6 - 8			6 - 8				4 - 6	1.2
																				1.3
																				F
									6 - 8											1.1
									6 - 8											1.2
									2 - 8											1.3
																				2.1
																				3.1
X																				N
																				1.1
																				1.2
																				1.3
																				1.4
																				1.5
																				2.1
																				2.2
																				2.3
									2 - 4											2.4
									2 - 4											2.5
									4 - 6											2.6
									4 - 6											2.7
																				3.1
																				3.2
																				4.1
																				4.2
																				4.3
																				S
																				1.1
X																				1.2
X																				1.3
																				2.1
																				2.2
																				H
																				1.1
																				1.2
																				1.3
																				1.4








Ausführung / Design / Version / Versione	VA										GG								
Typ / Type / Type / Tipo	SALOREX			SALOREX			SALOREX			SALOREX			TWIN		TWIN				
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie	TIN			TINGS			TINGS			VAP			NIT		TIN				
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori	—			max. 3 x D			max. 3 x D			max. 3 x D			max. 2 x D		max. 2 x D				
Bestell-Nr. / Cat. no. / No. de Cat. / Cat. Nr.	—	6645	7645	—	6645	7645	—	6855	—	—	6655	—	—	6200	7200	—	6200	7200	
M	—	—	—	—	62	62	—	62	—	—	62	—	—	45	45	—	45	45	
MF	—	—	—	—	104	104	—	—	—	—	—	—	—	86 ff.	86	—	86	86	
UNC	—	—	—	—	118	118	—	—	—	—	—	—	—	116	116	—	—	—	
UN-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
UNJC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
UNF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128	128	—	—	—	
UNEF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
UNJF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
BSW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
G	—	—	—	—	—	146	—	—	—	—	—	—	—	—	143	—	—	143	
NPT	—	153	153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NPTF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NPSM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NPSF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pg, MF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rp, Rc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rd	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
BSF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
W keg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
MJ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
EG (STI)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
A																			
≤ 400 N/mm ²	1.1																		
≤ 600 N/mm ²	1.2	6 - 8																	
≤ 850 N/mm ²	1.3	4 - 6		10 - 12			10 - 12			8 - 10									
≤ 1100 N/mm ²	1.4	2 - 4		8 - 10			8 - 10			6 - 8									
≤ 1400 N/mm ²	1.5																		
R																			
≤ 850 N/mm ²	1.1	4 - 6			8 - 10			8 - 10			6 - 8								
≤ 1100 N/mm ²	1.2	2 - 4		6 - 8			6 - 8			4 - 6									
≤ 1400 N/mm ²	1.3																		
F																			
100 N/mm ² - 400 N/mm ²	1.1															15 - 20		20 - 25	
400 N/mm ² - 1000 N/mm ²	1.2															12 - 15		15 - 20	
300 N/mm ² - 500 N/mm ²	1.3																	12 - 15	
280 N/mm ² - 800 N/mm ²	2.1																		
< 1400 N/mm ²	3.1																		
N																			
< 350 N/mm ²	1.1																		
< 600 N/mm ²	1.2																		
< 5% Si	1.3																		
5% Si - 12% Si	1.4															15 - 20		20 - 25	
> 12% Si	1.5															12 - 15		15 - 20	
< 500 N/mm ²	2.1																		
< 600 N/mm ²	2.2																		
< 600 N/mm ²	2.3																		
< 880 N/mm ²	2.4	6 - 15			6 - 15			6 - 15											
< 880 N/mm ²	2.5																		
< 800 N/mm ²	2.6	6 - 15			6 - 15			6 - 15			4 - 12		6 - 15						
< 500 N/mm ²	2.7																		
< 600 N/mm ²	3.1																		
	3.2																		
	4.1																		
	4.2															15 - 20		15 - 20	
	4.3																		
S																			
< 850 N/mm ²	1.1																		
< 1100 N/mm ²	1.2																		
< 1600 N/mm ²	1.3																		
< 900 N/mm ²	2.1																		
< 1400 N/mm ²	2.2																		
H																			
44 HRC - 55 HRC	1.1																		
> 55 HRC - 60 HRC	1.2																		
> 60 HRC - 63 HRC	1.3																		
> 63 HRC - 66 HRC	1.4																		

GG			GGV				MG		NW															
TWIN			TWIN		TWIN		TWIN		STABIL		STABIL		TWIN		SALOREX									
NIT			TICN		TICN		OSM		HCR		CH		—		VAP									
max. 2 x D			max. 2 x D		max. 2 x D		max. 2 x D		max. 4 x D		max. 4 x D		max. 2 x D		max. 3 x D									
—	6820	7820	—	620G	720G	—	682G	782G	—	610A	710A	—	6571	7571	—	6571	7571	—	6290	—	—	6641	7641	
—	45	45	—	46	46	—	46	46	—	45	45	—	52	52	—	53	53	—	64	—	—	57	57	M
—	86	86	—	—	86 ff.	—	—	88	—	—	86	—	—	—	—	—	92	—	—	—	—	—	98	MF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UNC
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UN-8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UNJC
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UNF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UNEF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UNJF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	BSW
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	144	—	—	—	—	—	—	—	—	G
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NPT
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NPTF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NPSM
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NPSF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pg, MF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Rp, Rc
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Rd
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	BSF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W keg
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	MJ
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Tr
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EG (STI)
																						A		
																						1.1		
																						1.2		
																						1.3		
																						1.4		
																						1.5		
																						R		
																						1.1		
																						1.2		
																						1.3		
																						F		
15 - 20	25 - 30				25 - 30						25 - 30		25 - 30										1.1	
12 - 15	20 - 25				20 - 25						20 - 25		20 - 25										1.2	
	15 - 20				15 - 20								15 - 20										1.3	
																						2.1		
																						3.1		
																						N		
																						1.1		
																						1.2		
																						1.3		
15 - 20	20 - 25				20 - 25						15 - 20												1.4	
12 - 15	15 - 20				15 - 20						15 - 20												1.5	
																						2.1		
																						2.2		
																						2.3		
4 - 12	6 - 15				6 - 15						6 - 15		6 - 15										2.4	
4 - 12	6 - 15				6 - 15						6 - 15		6 - 15										2.5	
																						2.6		
																						2.7		
																						3.1		
																						3.2		
15 - 20					12 - 15																		4.1	
12 - 15	15 - 20				15 - 20						15 - 20		15 - 20										4.2	
																						4.3		
																						S		
																						1.1		
																						1.2		
																						1.3		
																						2.1		
																						2.2		
																						H		
																						1.1		
																						1.2		
																						1.3		
																						1.4		

Ausführung / Design / Version / Versione	NW						SOFT						NI					
Typ / Type / Type / Tipo	SALOREX		SALOREX		STABIL	SALOREX		SALOREX		SALOREX		DL15						
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie	HCR		CH		CH	—		CH		CH		TICN						
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori	max. 3 x D		max. 3 x D		max. 4 x D	max. 3 x D		max. 3 x D		max. 3 x D		max. 4 x D						
Bestell-Nr. / Cat. no. / No. de Cat. / Cat. Nr.	—	6641	7641	—	6641	7641	—	657S	757S	—	664S	—	—	664S	764S	—	6507	7507
M	—	57	57	—	58	58	—	53	53	—	58	—	—	58	58	—	53	53
MF	—	—	—	—	—	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
UNC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
UN-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
UNJC	—	—	—	—	—	—	125	—	—	—	—	—	125	—	—	—	—	—
UNF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
UNEF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
UNJF	—	—	—	—	—	—	133	—	—	—	—	—	133	—	—	—	—	—
BSW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
G	—	—	—	—	—	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NPT	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NPTF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NPSM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NPSF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pg, MF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rp, Rc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rd	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BSF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W keg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MJ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	167	—
Tr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EG (STI)	—	—	—	—	—	—	176	—	—	—	—	—	176	176	—	—	—	—
	A																	
≤ 400 N/mm ²	1.1																	
≤ 600 N/mm ²	1.2																	
≤ 850 N/mm ²	1.3																	
≤ 1100 N/mm ²	1.4																	
≤ 1400 N/mm ²	1.5																	
	R																	
≤ 850 N/mm ²	1.1																	
≤ 1100 N/mm ²	1.2																	
≤ 1400 N/mm ²	1.3																	
	F																	
100 N/mm ² - 400 N/mm ²	1.1																	
400 N/mm ² - 1000 N/mm ²	1.2																	
300 N/mm ² - 500 N/mm ²	1.3																	
280 N/mm ² - 800 N/mm ²	2.1																	
< 1400 N/mm ²	3.1																	
	N																	
< 350 N/mm ²	1.1	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20
< 600 N/mm ²	1.2	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20
< 5% Si	1.3	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20
5% Si - 12% Si	1.4																	
> 12% Si	1.5																	
< 500 N/mm ²	2.1	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20
< 600 N/mm ²	2.2	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20
< 600 N/mm ²	2.3																	
< 880 N/mm ²	2.4	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15
< 880 N/mm ²	2.5																	
< 800 N/mm ²	2.6	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15	6 - 15
< 500 N/mm ²	2.7																	
< 600 N/mm ²	3.1																	
	3.2																	
	4.1																	
	4.2	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20
	4.3																	
	S																	
< 850 N/mm ²	1.1																	
< 1100 N/mm ²	1.2																	
< 1600 N/mm ²	1.3																	
< 900 N/mm ²	2.1																	
< 1400 N/mm ²	2.2																	
	H																	
44 HRC - 55 HRC	1.1																	
> 55 HRC - 60 HRC	1.2																	
> 60 HRC - 63 HRC	1.3																	
> 63 HRC - 66 HRC	1.4																	

NI			TI																					
SL15		SL15		STABIL		STABIL		STABIL		STABIL		STABIL		DL15										
TICN max. 2 x D		TICN max. 2 x D		VAP max. 4 x D		TIN max. 4 x D		TINCH max. 4 x D		VAP max. 4 x D		TIN max. 4 x D		TICN max. 4 x D										
—	6607	7607	—	66A7	76A7	—	6084	7084	—	6084	7084	—	6084	7084	—	6094	—	—	6094	—	—	6504	7504	
—	55	55	—	55	55	—	48	48	—	48	48	—	49	49	—	49	—	—	49	—	—	53	53	M
—			—			—	116	116	—	116	116	—			—			—			—			MF
—			—			—			—			—			—			—			—			UNC
—			—			—			—			—			—			—			—			UN-8
—			—			—			—			—			—			—			—	125		UNJC
—	129		—			—	128	128	—	128	128	—			—			—			—			UNF
—			—			—			—			—			—			—			—			UNEF
—			—			—			—			—			—			—			—	133		UNJF
—			—			—			—			—			—			—			—			BSW
—			—			—			—			—			—			—			—			G
—			—			—			—			—			—			—			—			NPT
—			—			—			—			—			—			—			—			NPTF
—			—			—			—			—			—			—			—			NPSM
—			—			—			—			—			—			—			—			NPSF
—			—			—			—			—			—			—			—			Pg, MF
—			—			—			—			—			—			—			—			Rp, Rc
—			—			—			—			—			—			—			—			Rd
—			—			—			—			—			—			—			—			BSF
—			—			—			—			—			—			—			—			W keg
—			—	167		—			—			—			—			—			—	167		MJ
—	176 ff.		—			—			—			—			—			—			—			Tr
																								EG (STI)
																						A		
																						1.1		
																						1.2		
																						1.3		
																						1.4		
																						1.5		
																						R		
																						1.1		
																						1.2		
																						1.3		
																						F		
																						1.1		
																						1.2		
																						1.3		
																						2.1		
																						3.1		
																						N		
																						1.1		
																						1.2		
																						1.3		
																						1.4		
																						1.5		
																						2.1		
																						2.2		
																						2.3		
																						2.4		
																						2.5		
																						2.6		
																						2.7		
																						3.1		
																						3.2		
																						4.1		
																						4.2		
																						4.3		
																						S		
																						1.1		
																						1.2		
																						1.3		
																						2.1		
																						2.2		
																						H		
																						1.1		
																						1.2		
																						1.3		
																						1.4		

Ausführung / Design / Version / Versione	TI										HT							
Typ / Type / Type / Tipo	SL15		SL30		SL30		SL30		SL30		TWIN		TWIN					
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie	TICN		VAP		TIN		TINCH		TICN		TICN		OSM					
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori	max. 2 x D		max. 2 x D		max. 2 x D		max. 2 x D		max. 2 x D		max. 1,5 x D		max. 1,5 x D					
Bestell-Nr. / Cat. no. / No. de Cat. / Cat. Nr.	—	6604	7604	—	6614	—	—	6614	—	—	6614	—	—	610H	710H	—	6260	—
M	—		55	—	54	—	—	54	—	—	55	—	—	45	45	—	64	—
MF	—			—		—	—		—	—		—	—	86	86	—	106	—
UNC	—			—	117	—	—		—	—		—	—			—		—
UN-8	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
UNJC	—	125		—		—	—		—	—		—	—			—		—
UNF	—			—	129	—	—		—	—		—	—			—		—
UNEF	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
UNJF	—	133		—		—	—		—	—		—	—			—		—
BSW	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
G	—			—		—	—		—	—		—	143	143	—	147	—	—
NPT	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
NPTF	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
NPSM	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
NPSF	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
Pg, MF	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
Rp, Rc	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
Rd	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
BSF	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
W keg	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
MJ	—	167		—		—	—		—	—		—	—			—		—
Tr	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
EG (STI)	—			—		—	—		—	—		—	—			—		—
A																		
≤ 400 N/mm ²	1.1																	
≤ 600 N/mm ²	1.2																	
≤ 850 N/mm ²	1.3																	
≤ 1100 N/mm ²	1.4																	
≤ 1400 N/mm ²	1.5	6 - 8		4 - 6		6 - 8												
R																		
≤ 850 N/mm ²	1.1	8 - 10		6 - 8		8 - 10												
≤ 1100 N/mm ²	1.2	6 - 8		4 - 6		6 - 8												
≤ 1400 N/mm ²	1.3	4 - 6				4 - 6												
F																		
100 N/mm ² - 400 N/mm ²	1.1																	
400 N/mm ² - 1000 N/mm ²	1.2																	
300 N/mm ² - 500 N/mm ²	1.3																	
280 N/mm ² - 800 N/mm ²	2.1																	
< 1400 N/mm ²	3.1																	
N																		
< 350 N/mm ²	1.1																	
< 600 N/mm ²	1.2																	
< 5% Si	1.3																	
5% Si - 12% Si	1.4																	
> 12% Si	1.5																	
< 500 N/mm ²	2.1																	
< 600 N/mm ²	2.2																	
< 600 N/mm ²	2.3																	
< 880 N/mm ²	2.4	6 - 15				6 - 15		6 - 15										
< 880 N/mm ²	2.5	6 - 15				6 - 15		6 - 15										
< 800 N/mm ²	2.6	6 - 15				6 - 15		6 - 15										
< 500 N/mm ²	2.7	6 - 15				6 - 15		6 - 15										
< 600 N/mm ²	3.1																	
	3.2																	
	4.1																	
	4.2																	
	4.3																	
S																		
< 850 N/mm ²	1.1	4 - 6		2 - 4		4 - 6												
< 1100 N/mm ²	1.2																	
< 1600 N/mm ²	1.3																	
< 900 N/mm ²	2.1	4 - 6		3 - 5		4 - 6		4 - 6										
< 1400 N/mm ²	2.2	2 - 4		1 - 3		2 - 4		2 - 4										
H																		
44 HRC - 55 HRC	1.1																	
> 55 HRC - 60 HRC	1.2																	
> 60 HRC - 63 HRC	1.3																	
> 63 HRC - 66 HRC	1.4																	





AMPCO		MS				
TWIN		TWIN				
						
max. 2 x D 		max. 2 x D 				
						
—	6106	7106	5250	6250	—	
—	45	45	42	46	—	M
—			83		—	MF
—					—	UNC
—					—	UN-8
—					—	UNJC
—					—	UNF
—					—	UNEF
—					—	UNJF
—					—	BSW
—			142		—	G
—					—	NPT
—					—	NPTF
—					—	NPSM
—					—	NPSF
—					—	Pg, MF
—			160		—	Rp, Rc
—					—	Rd
—					—	BSF
—					—	W keg
—					—	MJ
—			170		—	Tr
—					—	EG (STI)
						A
						1.1
						1.2
						1.3
						1.4
						1.5
						R
						1.1
						1.2
						1.3
						F
						1.1
						1.2
						1.3
						2.1
						3.1
						N
						1.1
						1.2
						1.3
						1.4
						1.5
						2.1
						2.2
		25 - 30 *				2.3
4 - 12						2.4
4 - 12						2.5
4 - 12						2.6
4 - 12						2.7
						3.1
						3.2
						4.1
						4.2
						4.3
						S
						1.1
						1.2
						1.3
						2.1
						2.2
						H
						1.1
						1.2
						1.3
						1.4

Ausführung / Design / Version / Versione	EC																		
Typ / Type / Type / Tipo	SPANLOS			SPANLOS			SPANLOS			SPANLOS									
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie	TIN			TINGS			HCR			TIN			TINGS			HCR			
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori	max. 1,5 x D			max. 1,5 x D			max. 1,5 x D			max. 3 x D			max. 3 x D			max. 3 x D			
Bestell-Nr. / Cat. no. / No. de Cat. / Cat. Nr.	— 6960 7960			— 6960 —			— 6960 —			— 6970 7970			— 6970 —			— 6970 —			
M	—	68	68	—	68	—	—	68	—	—	68 ff.	68	—	68	—	—	69	—	
MF	—	110	110	—	—	—	—	—	—	—	110	110	—	—	—	—	—	—	
UNC	—	121	121	—	—	—	—	—	—	—	121	121	—	—	—	—	—	—	
UN-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
UNJC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
UNF	—	131	131	—	—	—	—	—	—	—	131	131	—	—	—	—	—	—	
UNEF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
UNJF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
BSW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
G	—	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—	
NPT	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NPTF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NPSM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NPSF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pg, MF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rp, Rc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rd	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
BSF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
W keg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
MJ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
EG (STI)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
A																			
≤ 400 N/mm ²	1.1	20 - 25			20 - 25						20 - 25			20 - 25					
≤ 600 N/mm ²	1.2	15 - 20			15 - 20						15 - 20			15 - 20					
≤ 850 N/mm ²	1.3	12 - 15			12 - 15						12 - 15			12 - 15					
≤ 1100 N/mm ²	1.4	10 - 12			10 - 12						10 - 12			10 - 12					
≤ 1400 N/mm ²	1.5																		
R																			
≤ 850 N/mm ²	1.1	10 - 12			12 - 15						10 - 12			12 - 15					
≤ 1100 N/mm ²	1.2	8 - 10			10 - 12						8 - 10			10 - 12					
≤ 1400 N/mm ²	1.3																		
F																			
100 N/mm ² - 400 N/mm ²	1.1																		
400 N/mm ² - 1000 N/mm ²	1.2	10 - 12									10 - 12								
300 N/mm ² - 500 N/mm ²	1.3																		
280 N/mm ² - 800 N/mm ²	2.1	10 - 12									10 - 12								
< 1400 N/mm ²	3.1																		
N																			
< 350 N/mm ²	1.1							15 - 20						15 - 20					
< 600 N/mm ²	1.2																		
< 5% Si	1.3							15 - 20						15 - 20					
5% Si - 12% Si	1.4	20 - 30									20 - 30								
> 12% Si	1.5	15 - 20									15 - 20								
< 500 N/mm ²	2.1							15 - 20						15 - 20					
< 600 N/mm ²	2.2							15 - 20						15 - 20					
< 600 N/mm ²	2.3																		
< 880 N/mm ²	2.4							12 - 15						12 - 15					
< 880 N/mm ²	2.5																		
< 800 N/mm ²	2.6							12 - 15						12 - 15					
< 500 N/mm ²	2.7																		
< 600 N/mm ²	3.1																		
	3.2							12 - 15						12 - 15					
	4.1																		
	4.2																		
	4.3																		
S																			
< 850 N/mm ²	1.1																		
< 1100 N/mm ²	1.2																		
< 1600 N/mm ²	1.3																		
< 900 N/mm ²	2.1																		
< 1400 N/mm ²	2.2																		
H																			
44 HRC - 55 HRC	1.1																		
> 55 HRC - 60 HRC	1.2																		
> 60 HRC - 63 HRC	1.3																		
> 63 HRC - 66 HRC	1.4																		

EC										NEO													
SPANLOS		SPANLOS		SPANLOS		SPANLOS		SPANLOS		SPANLOS		SPANLOS		SPANLOS		SPANLOS							
CH max. 3 x D		PYRO max. 1,5 x D		PYRO max. 3 x D		PYRO max. 3 x D		TIN max. 1,5 x D		TIN max. 3 x D		CH max. 3 x D		TIN max. 3 x D									
—	6970	7970	—	6920	—	—	6940	7940	—	6950	—	—	69AC	79AC	—	69BC	79BC	—	69BC	79BC	69BC	79BC	
—	69	69	—	70	—	—	70	70	—	70	—	—	69	69	—	69	69	—	69	69	73	73	M
—	110	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	110	—	110	110	—	110	110	—	—	MF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121	121	—	—	—	—	—	—	—	—	UNC
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UN-8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131	131	—	—	—	—	—	UNJC
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UNF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UNEF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	UNJF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	—	—	—	—	—	—	BSW
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	G
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NPT
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NPTF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NPSM
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NPSF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pg, MF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Rp, Rc
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Rd
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	BSF
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W keg
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	MJ
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Tr
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	EG (STI)
																						A	
																						1.1	
																						1.2	
																						1.3	
																						1.4	
																						1.5	
																						R	
																						1.1	
																						1.2	
																						1.3	
																						F	
																						1.1	
																						1.2	
																						1.3	
																						2.1	
																						3.1	
																						N	
																						1.1	
																						1.2	
																						1.3	
																						1.4	
																						1.5	
																						2.1	
																						2.2	
																						2.3	
																						2.4	
																						2.5	
																						2.6	
																						2.7	
																						3.1	
																						3.2	
																						4.1	
																						4.2	
																						4.3	
																						S	
																						1.1	
																						1.2	
																						1.3	
																						2.1	
																						2.2	
																						H	
																						1.1	
																						1.2	
																						1.3	
																						1.4	

Ausführung / Design / Version / Versione		NEO																	
Typ / Type / Type / Tipo		SPANLOS			SPANLOS			SPANLOS			SPANLOS			SPANLOS					
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie		TIN			CH			TIN			TIN			TIN			TIN		
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori		max. 3 x D 			max. 3 x D 			max. 3 x D 			max. 1,5 x D 			max. 3 x D 			max. 3 x D 		
Bestell-Nr. / Cat. no. / No. de Cat. / Cat. Nr.		69CC	79CC	69CC	79CC	67CC		69A3		69B3	79B3	69C3	79C3						
M	—	70	70	70	70	72	—	70	—	71	71	71	71						
MF	—	110	110	111	111	—	—	—	—	111	111	—	111						
UNC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
UN-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
UNJC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
UNF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
UNEF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
UNJF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
BSW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
G	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
NPT	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
NPTF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
NPSM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
NPSF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
Pg, MF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
Rp, Rc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
Rd	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
BSF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
W keg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
MJ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
Tr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
EG (STI)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	A																		
≤ 400 N/mm ²	1.1	20 - 25				20 - 25		20 - 25		20 - 25		20 - 25							
≤ 600 N/mm ²	1.2	15 - 20				15 - 20		15 - 20		15 - 20		15 - 20							
≤ 850 N/mm ²	1.3	12 - 15				12 - 15		12 - 15		12 - 15		12 - 15							
≤ 1100 N/mm ²	1.4	10 - 12				10 - 12		10 - 12		10 - 12		10 - 12							
≤ 1400 N/mm ²	1.5	8 - 10				8 - 10		8 - 10		8 - 10		8 - 10							
	R																		
≤ 850 N/mm ²	1.1	10 - 12				10 - 12		10 - 12		10 - 12		10 - 12							
≤ 1100 N/mm ²	1.2	8 - 10				8 - 10		8 - 10		8 - 10		8 - 10							
≤ 1400 N/mm ²	1.3																		
	F																		
100 N/mm ² - 400 N/mm ²	1.1																		
400 N/mm ² - 1000 N/mm ²	1.2	10 - 12				10 - 12		10 - 12		10 - 12		10 - 12							
300 N/mm ² - 500 N/mm ²	1.3																		
280 N/mm ² - 800 N/mm ²	2.1	10 - 12				10 - 12		10 - 12		10 - 12		10 - 12							
< 1400 N/mm ²	3.1																		
	N																		
< 350 N/mm ²	1.1			20 - 30															
< 600 N/mm ²	1.2			20 - 30															
< 5% Si	1.3			20 - 30															
5% Si - 12% Si	1.4	20 - 30		20 - 30		20 - 30		20 - 30		20 - 30		20 - 30							
> 12% Si	1.5	15 - 20		15 - 20		15 - 20		15 - 20		15 - 20		15 - 20							
< 500 N/mm ²	2.1	15 - 20		15 - 20		15 - 20		15 - 20		15 - 20		15 - 20							
< 600 N/mm ²	2.2	15 - 20		15 - 20		15 - 20		15 - 20		15 - 20		15 - 20							
< 600 N/mm ²	2.3																		
< 880 N/mm ²	2.4	12 - 15		12 - 15		12 - 15		12 - 15		12 - 15		12 - 15							
< 880 N/mm ²	2.5																		
< 800 N/mm ²	2.6	12 - 15		12 - 15		12 - 15		12 - 15		12 - 15		12 - 15							
< 500 N/mm ²	2.7																		
< 600 N/mm ²	3.1																		
	3.2	12 - 15		12 - 15		12 - 15		12 - 15		12 - 15		12 - 15							
	4.1																		
	4.2																		
	4.3																		
	S																		
< 850 N/mm ²	1.1	8 - 10				8 - 10		8 - 10		8 - 10		8 - 10							
< 1100 N/mm ²	1.2					5 - 8													
< 1600 N/mm ²	1.3																		
< 900 N/mm ²	2.1	8 - 10				8 - 10		8 - 10		8 - 10		8 - 10							
< 1400 N/mm ²	2.2																		
	H																		
44 HRC - 55 HRC	1.1																		
> 55 HRC - 60 HRC	1.2																		
> 60 HRC - 63 HRC	1.3																		
> 63 HRC - 66 HRC	1.4																		

NEO										
SPANLOS			SPANLOS			SPANLOS				
OSM max. 1,5 x D			OSM max. 3 x D			TIN max. 3 x D				
—	69A5	—	—	69B5	—	—	69AB	—		
—	71	—	—	71	—	—	72	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	M	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	MF	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	UNC	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	UN-8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	UNJC	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	UNF	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	UNEF	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	UNJF	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	BSW	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	G	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	NPT	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	NPTF	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	NPSM	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	NPSF	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Pg, MF	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Rp, Rc	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Rd	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	BSF	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	W keg	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	MJ	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Tr	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	EG (STI)	
									A	
15 - 20			15 - 20			15 - 20			1.1	
12 - 15			12 - 15			12 - 15			1.2	
10 - 12			10 - 12			10 - 12			1.3	
8 - 10			8 - 10			8 - 10			1.4	
									1.5	
									R	
10 - 12			10 - 12			10 - 12			1.1	
8 - 10			8 - 10			8 - 10			1.2	
									1.3	
									F	
									1.1	
									1.2	
									1.3	
									2.1	
									3.1	
									N	
									1.1	
									1.2	
									1.3	
									1.4	
									1.5	
									2.1	
									2.2	
									2.3	
									2.4	
									2.5	
									2.6	
									2.7	
									3.1	
									3.2	
									4.1	
									4.2	
									4.3	
									S	
									1.1	
									1.2	
									1.3	
									2.1	
									2.2	
									H	
									1.1	
									1.2	
									1.3	
									1.4	

Glocken-Schneideisen <i>Acorn dies</i> <i>Filières rondes forme cloche</i> <i>Filiere a compana</i>		Automaten-Schneideisen <i>Dies for autom. lathes</i> <i>Filières pour tours automatiques</i> <i>Filiere per torni automatici</i>		Sechskant-Schneideisen <i>Hexagonal dies</i> <i>Filières hexagonales</i> <i>Filiere esagonali</i>	
geläppt <i>lapped</i> <i>rodées</i> <i>lappate</i>	geläppt MS <i>lapped MS</i> <i>rodées MS</i> <i>lappate MS</i>	geläppt <i>lapped</i> <i>rodées</i> <i>lappate</i>	normal <i>standard</i> <i>normales</i> <i>normali</i>		
					
2230	2280	2630	2720		
258		259	260		
				M	
				MF	
				UNC	
				UNF	
				UNEF	
				G	
				BSW	
				BSF	
				W keg	
				W zyl	
				R keg	
				Tr	
				NPT	
				NPTF	
				A	
6 - 8		6 - 8	X	1.1	
3 - 5		3 - 5	X	1.2	
1 - 3		1 - 3	X	1.3	
				1.4	
				1.5	
				R	
				1.1	
				1.2	
				1.3	
				F	
				1.1	
				1.2	
				1.3	
				2.1	
				3.1	
				N	
		10 - 20		1.1	
		10 - 20		1.2	
				1.3	
				1.4	
				1.5	
		10 - 20		2.1	
10 - 20		10 - 20		2.2	
	10 - 25			2.3	
				2.4	
				2.5	
				2.6	
				2.7	
				3.1	
				3.2	
				4.1	
6 - 8		6 - 8		4.2	
				4.3	
				S	
				1.1	
				1.2	
				1.3	
				2.1	
				2.2	
				H	
				1.1	
				1.2	
				1.3	
				1.4	



35 - 182

Gewindebohrer, Gewindeformer

*Taps, Cold forming taps
Tarauds, Tarauds à refouler
Maschi, Maschi a rullare*



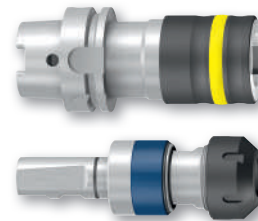
35 - 73	M
75 - 111	MF
113 - 133	UN...
135 - 137	BSW
139 - 150	G
151 - 167	Diverse
169 - 173	Tr
175 - 178	Inserts
179 - 182	Zubehör



183 - 254

Aufnahmen und Zubehör

*Tap holders and accessories
Mandrins de taraudage et accessoires
Mandrini ed accessori*



183 - 254



255 - 276

Schneideisen

*Dies
Filières
Filiere*



255 - 276



277 - 290

Gewindelehren

*Thread gauges
Calibres de contrôle
Calibri filettati*



277 - 290

info

291 - 369

Allgemeine Informationen

*General information
Informations générales
Informazioni generali*

291 - 369	Info
-----------	------



Gewindebohrer, Gewindeformer

Taps, Cold forming taps

Tarauts, Tarauts à refouler

Maschi, Maschi a rullare



Service Kontakt: solutions@noris-reime.de

Das REIME Team steht Ihnen bei der Lösung Ihrer Zerspanungsaufgabe gerne zur Seite.
The REIME team will be happy to solve your threading problems.
L'équipe de REIME se tient à votre disposition pour résoudre vos problèmes de filetage.
Il team REIME sarà lieto di risolvere i vostri problemi di filettatura.

REIME

MADE IN GERMANY



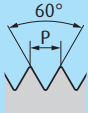
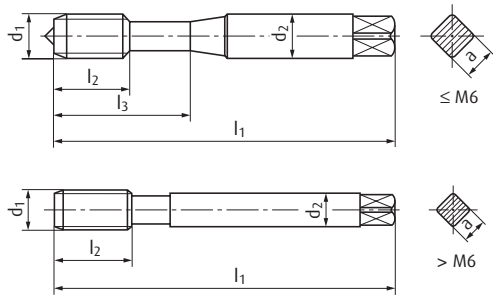
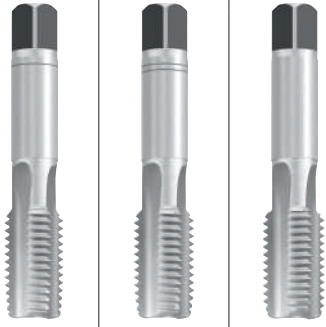




Metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13
ISO metric coarse threads DIN 13
Filetage métrique ISO / DIN 13
Filettatura ISO metrica grossa DIN 13



Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									5000	5000	5000	5000
Typ / Type / Type / Tipo									V1	M2	F3	SATZ ST
<p>M DIN 13</p> <p>DIN 352</p> <p>$\leq M6$</p> <p>$> M6$</p>												
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie												
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									-	-	ISO 2X	ISO 2X
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									A / 5-6	D / 3-4	C / 2-3	C / 2-3
d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	
M 1 ¹⁾	0,25	32	5	-	2,5	2,1	0,75	5000AHMAA	5000AHNAA	5000AHPAA	5000AHLAA	
M 1,2 ¹⁾	0,25	32	5	-	2,5	2,1	0,95					
M 1,4 ¹⁾	0,3	32	7	-	2,5	2,1	1,1	5000AAFAA	5000AAGAA	5000AAHAA	5000AAEAA	
M 1,6	0,35	32	8	-	2,5	2,1	1,25	5000AANA	5000AAPAA	5000AAQAA	5000AAMAA	
M 1,8	0,35	32	8	-	2,5	2,1	1,45					
M 2	0,4	36	8	-	2,8	2,1	1,6	5000ABCAA	5000ABDAA	5000ABEAA	5000ABBAA	
M 2,2	0,45	36	9	-	2,8	2,1	1,75					
M 2,3	0,4	36	9	-	2,8	2,1	1,9					
M 2,5	0,45	40	9	-	2,8	2,1	2,05	5000AB1AA	5000AB2AA	5000AB3AA	5000AB0AA	
M 2,6	0,45	40	9	-	2,8	2,1	2,15					
M 3	0,5	40	10	18	3,5	2,7	2,5	5000ACHAA	5000ACIAA	5000ACJAA	5000ACGAA	
M 3,5	0,6	45	11	20	4	3	2,9	5000ACQAA	5000ACRAA	5000ACSA	5000ACPAA	
M 4	0,7	45	12	22	4,5	3,4	3,3	5000ACYAA	5000ACZAA	5000AC0AA	5000ACXAA	
M 4,5	0,75	50	13	24	6	4,9	3,7					
M 5	0,8	50	14	25	6	4,9	4,2	5000AAJAA	5000AAKAA	5000AALAA	5000AAIAA	
M 6	1	56	16	28	6	4,9	5	5000AASAA	5000AATAA	5000AAUAA	5000AARAA	
M 7	1	56	18	-	6	4,9	6	5000AA0AA	5000AA1AA	5000AA2AA	5000AAZAA	
M 8	1,25	63	20	-	6	4,9	6,8	5000AA8AA	5000AA9AA	5000ABAAA	5000AA7AA	
M 9	1,25	63	20	-	7	5,5	7,8					
M 10	1,5	70	22	-	7	5,5	8,5	5000ABPAA	5000ABQAA	5000ABRAA	5000ABNAA	
M 11	1,5	70	22	-	8	6,2	9,5	5000ABXAA	5000ABYAA	5000ABZAA	5000ABWAA	
M 12	1,75	75	24	-	9	7	10,2	5000AB5AA	5000AB6AA	5000AB7AA	5000AB4AA	
M 14	2	80	26	-	11	9	12	5000ACDAA	5000ACEAA	5000ACFAA	5000ACCAA	
M 16	2	80	27	-	12	9	14	5000ACLAA	5000ACMAA	5000ACNAA	5000ACKAA	
M 18	2,5	95	30	-	14	11	15,5					
M 20	2,5	95	32	-	16	12	17,5	5000AC2AA	5000AC3AA	5000AC4AA	5000AC1AA	
M 22	2,5	100	32	-	18	14,5	19,5					
M 24	3	110	34	-	18	14,5	21	5000ADIAA	5000ADJAA	5000ADKAA	5000ADHAA	
M 27	3	110	36	-	20	16	24	5000ADRAA	5000ADSAA	5000ADTAA	5000ADQAA	
M 30	3,5	125	40	-	22	18	26,5	5000ADZAA	5000AD0AA	5000AD1AA	5000ADYAA	
M 33	3,5	125	40	-	25	20	29,5	5000AD7AA	5000AD8AA	5000AD9AA	5000AD6AA	
M 36	4	150	50	-	28	22	32	5000AEFAA	5000AEGAA	5000AEHAA	5000AEEAA	
M 39	4	150	50	-	32	24	35					
M 42	4,5	150	56	-	32	24	37,5					
M 45	4,5	160	58	-	36	29	40,5					
M 48	5	180	65	-	36	29	43					

¹⁾ ± M1,4 Tol. ISO 1/ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									5000	5000	5000	5000		
Typ / Type / Type / Tipo									V1	M2	F3	SATZ ST		
M DIN 13  DIN 352 														
									LH			LH		
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D		
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie														
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									-	-	ISO 2X	ISO 2X		
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									A / 5-6	D / 3-4	C / 2-3	C / 2-3		
d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE			
M 1	1) ¹⁾	0,25	32	5	-	2,5	2,1	0,75						
M 1,2	1) ¹⁾	0,25	32	5	-	2,5	2,1	0,95						
M 1,4	1) ¹⁾	0,3	32	7	-	2,5	2,1	1,1						
M 1,6		0,35	32	8	-	2,5	2,1	1,25						
M 1,8		0,35	32	8	-	2,5	2,1	1,45						
M 2		0,4	36	8	-	2,8	2,1	1,6	5000ADAAA	5000ADBAA	5000ADCAA	5000AC9AA		
M 2,2		0,45	36	9	-	2,8	2,1	1,75						
M 2,3		0,4	36	9	-	2,8	2,1	1,9						
M 2,5		0,45	40	9	-	2,8	2,1	2,05	5000AD3AA	5000AD4AA	5000AD5AA	5000AD2AA		
M 2,6		0,45	40	9	-	2,8	2,1	2,15						
M 3		0,5	40	10	18	3,5	2,7	2,5	5000AEJAA	5000AEKAA	5000AELAA	5000AEIAA		
M 3,5		0,6	45	11	20	4	3	2,9						
M 4		0,7	45	12	22	4,5	3,4	3,3	5000AE0AA	5000AE1AA	5000AE2AA	5000AEZAA		
M 4,5		0,75	50	13	24	6	4,9	3,7						
M 5		0,8	50	14	25	6	4,9	4,2	5000AE4AA	5000AE5AA	5000AE6AA	5000AE3AA		
M 6		1	56	16	28	6	4,9	5	5000AF1AA	5000AF2AA	5000AF3AA	5000AF0AA		
M 7		1	56	18	-	6	4,9	6						
M 8		1,25	63	20	-	6	4,9	6,8	5000AF5AA	5000AF6AA	5000AF7AA	5000AF4AA		
M 9		1,25	63	20	-	7	5,5	7,8						
M 10		1,5	70	22	-	7	5,5	8,5	5000AF9AA	5000AGAAA	5000AGBAA	5000AF8AA		
M 11		1,5	70	22	-	8	6,2	9,5						
M 12		1,75	75	24	-	9	7	10,2	5000AGDAA	5000AGEAA	5000AGFAA	5000AGCAA		
M 14		2	80	26	-	11	9	12	5000AGHAA	5000AGIAA	5000AGJAA	5000AGGAA		
M 16		2	80	27	-	12	9	14	5000AGLAA	5000AGMAA	5000AGNAA	5000AGKAA		
M 18		2,5	95	30	-	14	11	15,5						
M 20		2,5	95	32	-	16	12	17,5	5000AGUAA	5000AGVAA	5000AGWAA	5000AGTAA		
M 22		2,5	100	32	-	18	14,5	19,5						
M 24		3	110	34	-	18	14,5	21	5000AG2AA	5000AG3AA	5000AG4AA	5000AG1AA		
M 27		3	110	36	-	20	16	24						
M 30		3,5	125	40	-	22	18	26,5						
M 33		3,5	125	40	-	25	20	29,5						
M 36		4	150	50	-	28	22	32						
M 39		4	150	50	-	32	24	35						
M 42		4,5	150	56	-	32	24	37,5						
M 45		4,5	160	58	-	36	29	40,5						
M 48		5	180	65	-	36	29	43						

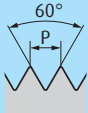
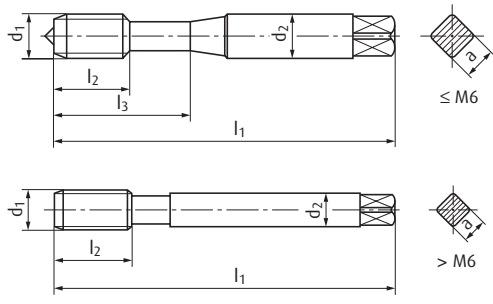









Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									5020	5020	5020	5020
Typ / Type / Type / Tipo									Vz1	M2	F3	SATZ ERGO
<p>M DIN 13</p> <p>DIN 352</p>												
									max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori												
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie												
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									-	-	ISO 2X	ISO 2X
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3
d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	
M 2	0,4	36	8	-	2,8	2,1	1,6	5020AABAA	5020AACAA	5020AADAA	5020AAAAA	
M 2,2	0,45	36	9	-	2,8	2,1	1,75					
M 2,3	0,4	36	9	-	2,8	2,1	1,9					
M 2,5	0,45	40	9	-	2,8	2,1	2,05	5020AANAA	5020AAPAA	5020AAQAA	5020AAMAA	
M 2,6	0,45	40	9	-	2,8	2,1	2,15					
M 3	0,5	40	10	18	3,5	2,7	2,5	5020AAWAA	5020AAXAA	5020AAYAA	5020AAVAA	
M 3,5	0,6	45	11	20	4	3	2,9	5020AA0AA	5020AA1AA	5020AA2AA	5020AAZAA	
M 4	0,7	45	12	22	4,5	3,4	3,3	5020AA4AA	5020AA5AA	5020AA6AA	5020AA3AA	
M 5	0,8	50	14	25	6	4,9	4,2	5020AA8AA	5020AA9AA	5020ABAAA	5020AA7AA	
M 6	1	56	16	28	6	4,9	5	5020ABCAA	5020ABDAA	5020ABEAA	5020ABBAA	
M 8	1,25	63	20	-	6	4,9	6,8	5020ABGAA	5020ABHAA	5020ABIAA	5020ABFAA	
M 10	1,5	70	22	-	7	5,5	8,5	5020ABKAA	5020ABLAA	5020ABMAA	5020ABJAA	
M 12	1,75	75	24	-	9	7	10,2	5020ABPAA	5020ABQAA	5020ABRAA	5020ABNAA	
M 14	2	80	26	-	11	9	12	5020ABTAA	5020ABUAA	5020ABVAA	5020ABSAA	
M 16	2	80	27	-	12	9	14	5020ABXAA	5020ABYAA	5020ABZAA	5020ABWAA	
M 18	2,5	95	30	-	14	11	15,5					
M 20	2,5	95	32	-	16	12	17,5	5020AB5AA	5020AB6AA	5020AB7AA	5020AB4AA	
M 22	2,5	100	32	-	18	14,5	19,5					
M 24	3	110	34	-	18	14,5	21	5020ACDAA	5020ACEAA	5020ACFAA	5020ACCAA	
M 27	3	110	36	-	20	16	24					
M 30	3,5	125	40	-	22	18	26,5					

Der Führungzapfen des Nr.1 gewährleistet ein fluchtendes Anschneiden.

The guide journal of No.1 ensures a flush lead.

La partie pilote de l'ébaucher assure un parfait centrage.

Il primo maschio della serie è munito di guida che assicura la centricità della filettatura con il preforo.

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.								5030	5030	5030	5030
Typ / Type / Type / Tipo								Vz1	M2	F3	SATZ ERGO FT
M DIN 13  DIN 352 											
								max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori											
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie								NIT	NIT	NIT	NIT
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza								-	-	ISO 2X	ISO 2X
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco								C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3
d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE
M 3	0,5	40	10	18	3,5	2,7	2,5	5030AAWAA	5030AAXAA	5030AAYAA	5030AAVAA
M 4	0,7	45	12	22	4,5	3,4	3,3	5030AA4AA	5030AA5AA	5030AA6AA	5030AA3AA
M 5	0,8	50	14	25	6	4,9	4,2	5030AA8AA	5030AA9AA	5030ABAAA	5030AA7AA
M 6	1	56	16	28	6	4,9	5	5030ABCAA	5030ABDAA	5030ABEAA	5030ABBAA
M 8	1,25	63	20	-	6	4,9	6,8	5030ABGAA	5030ABHAA	5030ABIAA	5030ABFAA
M 10	1,5	70	22	-	7	5,5	8,5	5030ABKAA	5030ABLAA	5030ABMAA	5030ABJAA
M 12	1,75	75	24	-	9	7	10,2	5030ABPAA	5030ABQAA	5030ABRAA	5030ABNAA
M 16	2	80	27	-	12	9	14	5030ABXAA	5030ABYAA	5030ABZAA	5030ABWAA
M 20	2,5	95	32	-	16	12	17,5	5030AB5AA	5030AB6AA	5030AB7AA	5030AB4AA

Der Führungszapfen des Nr.1 gewährleistet ein fluchtendes Anschneiden.

The guide journal of No.1 ensures a flush lead.

La partie pilote de l'ébaucher assure un parfait centrage.

Il primo maschio della serie è munito di guida che assicura la centricità della filettatura con il preforo.

HM Satz-Gewindebohrer

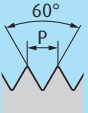
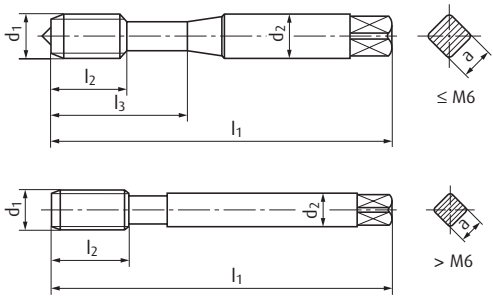
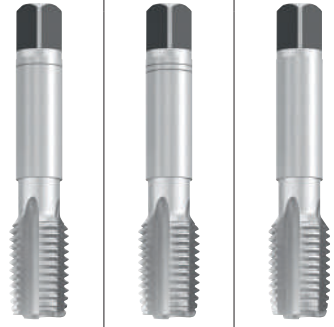


Carbide set of taps

Jeu de tarauds carbure

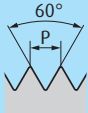
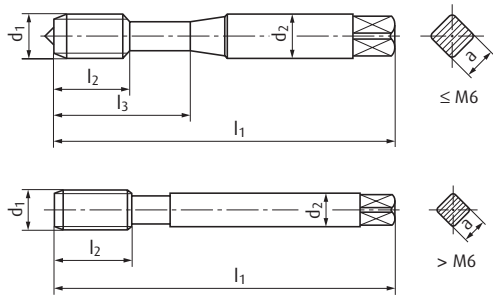


Serie di maschi in metallo duro



M

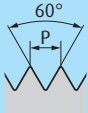






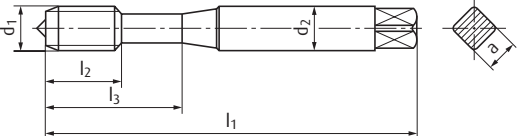
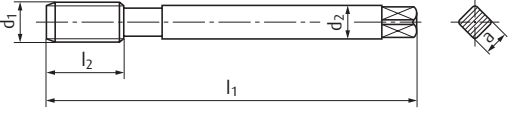







Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.								5270	5270	5270	5270		
Typ / Type / Type / Tipo								V1	M2	F3	SATZ ST		
M DIN 13  DIN 352 													
								Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori				max. 2 x D	
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie													
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza													
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco								C / ~3		C / ~3		C / ~3	
d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HM	HM	HM	HM		
M 3	0,5	40	6	18	3,5	2,7	2,5	5270AAJAA	5270AAKAA	5270AALAA	5270AAIAA		
M 4	0,7	45	7	19	4,5	3,4	3,3	5270AASAA	5270AATAA	5270AAUAA	5270AARAA		
M 5	0,8	50	9	25	6	4,9	4,2	5270AAWAA	5270AAXAA	5270AAYAA	5270AAVAA		
M 6	1	56	10	26	6	4,9	5	5270AA0AA	5270AA1AA	5270AA2AA	5270AAZAA		
M 8	1,25	63	14	-	6	4,9	6,8	5270AA4AA	5270AA5AA	5270AA6AA	5270AA3AA		
M 10	1,5	70	16	-	7	5,5	8,5	5270AA8AA	5270AA9AA	5270ABAAA	5270AA7AA		
M 12	1,75	75	18	-	9	7	10,2	5270ABCAA	5270ABDAA	5270ABEAA	5270ABBAA		
M 14	2	80	20	-	11	9	12	5270ABGAA	5270ABHAA	5270ABIAA	5270ABFAA		
M 16	2	80	22	-	12	9	14	5270ABKAA	5270ABLAA	5270ABMAA	5270ABJAA		
M 20	2,5	95	25	-	16	12	17,5	5270ABTAA	5270ABUAA	5270ABVAA	5270ABSAA		



Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									5100	5100	5250	5080	5535	
Typ / Type / Type / Tipo									TWIN ST	TWIN ST	TWIN MS	STABIL ST	STABIL VA	
M DIN 13  DIN 352 														
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie													NIT	
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2	ISO 2	
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	B / 4-5	B / 4-5	
d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a			HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	
M 1 ¹⁾	0,25	32	5	-	2,5	2,1	0,75		5100A1281					
M 1,1 ¹⁾	0,25	32	5	-	2,5	2,1	0,85							
M 1,2 ¹⁾	0,25	32	5	-	2,5	2,1	0,95							
M 1,4 ¹⁾	0,3	32	7	-	2,5	2,1	1,1		5100A1284					
M 1,6	0,35	32	8	-	2,5	2,1	1,25		5100A1285					
M 1,8	0,35	32	8	-	2,5	2,1	1,45							
M 2	0,4	36	8	-	2,8	2,1	1,6		5100A1287			5080AAAAA		
M 2,2	0,45	36	9	-	2,8	2,1	1,75							
M 2,3	0,4	36	9	-	2,8	2,1	1,9							
M 2,5	0,45	40	9	-	2,8	2,1	2,05		5100A1290			5080AADAA		
M 2,6	0,45	40	9	-	2,8	2,1	2,15							
M 3	0,5	40	10	18	3,5	2,7	2,5		5100A1292	5100A1472	5250AAFAA	5080AAFAA	5535F0002	
M 3,5	0,6	45	11	20	4	3	2,9		5100A1293			5080AAGAA		
M 4	0,7	45	12	22	4,5	3,4	3,3		5100A1294	5100A1474	5250AAHAA	5080AAHAA	5535F0003	
M 4,5	0,75	50	13	24	6	4,9	3,7							
M 5	0,8	50	14	25	6	4,9	4,2		5100A1296	5100A1475	5250AAIAA	5080AAIAA	5535F0004	
M 6	1	56	16	28	6	4,9	5		5100A1297	5100A1476	5250AAJAA	5080AAJAA	5535F0005	
M 7	1	56	18	-	6	4,9	6		5100A1298			5080A1542		
M 8	1,25	63	20	-	6	4,9	6,8		5100A1299	5100A1477	5250AAKAA	5080AAKAA	5535F0006	
M 9	1,25	63	20	-	7	5,5	7,8							
M 10	1,5	70	22	-	7	5,5	8,5		5100A1301	5100A1478	5250AALAA	5080AALAA	5535F0007	
M 11	1,5	70	22	-	8	6,2	9,5							
M 12	1,75	75	24	-	9	7	10,2		5100A1302	5100A1479		5080AAMAA	5535F0008	
M 14	2	80	26	-	11	9	12		5100A1303			5080AANAA		
M 16	2	80	27	-	12	9	14		5100A1304	5100A1481		5080AAPAA	5535F0009	
M 18	2,5	95	30	-	14	11	15,5							
M 20	2,5	95	32	-	16	12	17,5		5100A1306	5100A1483		5080A1544		
M 22	2,5	100	32	-	18	14,5	19,5							
M 24	3	110	34	-	18	14,5	21		5100A1308	5100A1485		5080A1546		
M 27	3	110	36	-	20	16	24		5100A1309			5080A1547		
M 30	3,5	125	40	-	22	18	26,5		5100A1310			5080A1548		

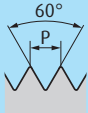






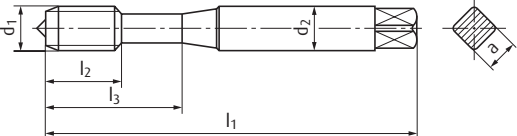
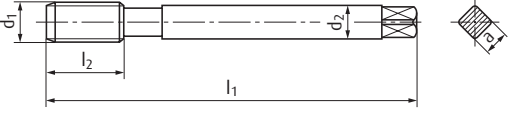







Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.								5600	5700	5640	5642		
Typ / Type / Type / Tipo								SL15 ST	SL15 ST	SALOREX ST	SALOREX UNI		
<p>M DIN 13</p> <p>DIN 352</p>													
										$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$		
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori								max. 2 x D 	max. 2 x D 	max. 3 x D 	max. 3 x D 		
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie											VAP		
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza								ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 2		
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco								C / 2-3	E / 1,5-2	C / 2-3	E / 1,5-2		
d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE		
M 1 ¹⁾	0,25	32	5	-	2,5	2,1	0,75						
M 1,1 ¹⁾	0,25	32	5	-	2,5	2,1	0,85						
M 1,2 ¹⁾	0,25	32	5	-	2,5	2,1	0,95						
M 1,4 ¹⁾	0,3	32	7	-	2,5	2,1	1,1						
M 1,6	0,35	32	8	-	2,5	2,1	1,25						
M 1,8	0,35	32	8	-	2,5	2,1	1,45						
M 2	0,4	36	8	-	2,8	2,1	1,6						
M 2,2	0,45	36	9	-	2,8	2,1	1,75						
M 2,3	0,4	36	9	-	2,8	2,1	1,9						
M 2,5	0,45	40	9	-	2,8	2,1	2,05						
M 2,6	0,45	40	9	-	2,8	2,1	2,15						
M 3	0,5	40	10	18	3,5	2,7	2,5	5600ABZAA	5700AANAA	5640AAKAA	5642AASAA		
M 3,5	0,6	45	11	20	4	3	2,9	5600AB0AA	5700AAPAA	5640AALAA	5642ABHAA		
M 4	0,7	45	12	22	4,5	3,4	3,3	5600AB1AA	5700AAQAA	5640AAMAA	5642AATAA		
M 4,5	0,75	50	13	24	6	4,9	3,7						
M 5	0,8	50	14	25	6	4,9	4,2	5600AB2AA	5700AARAA	5640AANAA	5642AAUAA		
M 6	1	56	16	28	6	4,9	5	5600AB3AA	5700AASAA	5640AAPAA	5642AAVAA		
M 7	1	56	18	-	6	4,9	6						
M 8	1,25	63	20	-	6	4,9	6,8	5600AB4AA	5700AATAA	5640AAQAA	5642AAWAA		
M 9	1,25	63	20	-	7	5,5	7,8						
M 10	1,5	70	22	-	7	5,5	8,5	5600AB5AA	5700AAUAA	5640AARAA	5642AAXAA		
M 11	1,5	70	22	-	8	6,2	9,5						
M 12	1,75	75	24	-	9	7	10,2	5600AB6AA	5700AAVAA	5640AASAA	5642AAYAA		
M 14	2	80	26	-	11	9	12	5600AB7AA	5700AAWAA	5640A1596	5642A1602		
M 16	2	80	27	-	12	9	14	5600AB8AA	5700AAXAA	5640AAUAA	5642AA0AA		
M 18	2,5	95	30	-	14	11	15,5						
M 20	2,5	95	32	-	16	12	17,5	5600ACAAA		5640AAEAA	5642A1603		
M 22	2,5	100	32	-	18	14,5	19,5						
M 24	3	110	34	-	18	14,5	21			5640A1599			
M 27	3	110	36	-	20	16	24			5640A1600			
M 30	3,5	125	40	-	22	18	26,5			5640A1601			

¹⁾ \approx M1,4 Tol. ISO 1/ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6100/7100	6110/7110	6103/7103	6103/7103	6813/7813	6813/7813
Typ / Type / Type / Tipo									TWIN ST	TWIN ST AZ	TWIN HR	TWIN HR	TWIN HR MKB	TWIN HR MKB
M DIN 13 														
DIN 371 														
DIN 376 														
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D
														
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie											NIT	TICN	NIT	TICN
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,75	6100A1120					
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,85	6100AABAA					
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,95	6100AACAA					
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,1	6100AADAA					
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,25	6100AAEAA					
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,35	6100AFFAA					
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,45	6100AAGAA					
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,6	6100AAHAA		6103B0007	6103B0009		
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	1,75	6100AAIAA					
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,9	6100AAJAA					
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,05	6100AAKAA		6103A1001	6103B0010		
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,15	6100AALAA					
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,5	6100AAMAA	6110A1687	6103F0002	6103B0011		
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9	6100AANAA	6110A1688	6103A1003	6103B0012			
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,3	6100AAPAA	6110A1690	6103F0003	6103A1501			
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,7	6100A1135						
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,2	6100AAQAA	6110A1692	6103F0004	6103A1502	6813F0001	6813F0005	
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5	6100AARAA	6110A1695	6103F0001	6103A1503	6813F0002	6813F0021	
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6	6100AASAA		6103B0008	6103B0013			
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8	6100AATAA	6110A1697	6103F0005	6103A1504	6813F0003	6813E5039	
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8	6100A1144						
M 10	1,5	100	22	39	10	8	8,5	6100AAVAA	6110A1699	6103F0006	6103A1505	6813F0004	6813E5040	
M 12	1,75	110	24	44	12	9	10,2	6100AAXAA						
DIN 376	M 3	0,5	56	11	-	2,2	-	2,5						
	M 4	0,7	63	13	-	2,8	2,1	3,3	7100AADAA	7110A1691				
	M 5	0,8	70	15	-	3,5	2,7	4,2	7100AAEAA	7110A1693				
	M 6	1	80	17	-	4,5	3,4	5	7100AFFAA	7110A1694				
	M 7	1	80	17	-	5,5	4,3	6	7100A1141					
	M 8	1,25	90	20	-	6	4,9	6,8	7100AAGAA	7110A1696				
	M 9	1,25	90	20	-	7	5,5	7,8	7100A1145					
	M 10	1,5	100	22	-	7	5,5	8,5	7100AAHAA	7110A1698				
	M 11	1,5	100	22	-	8	6,2	9,5	7100A1148					
	M 12	1,75	110	24	-	9	7	10,2	7100AAIAA	7110A1700	7103AAWAA	7103A1506	7813F0003	7813E5042
	M 14	2	110	26	-	11	9	12	7100AAJAA	7110A1701	7103A1010	7103B0437		7813F0006
	M 16	2	110	27	-	12	9	14	7100AAKAA	7110A1702	7103F0011	7103A1507	7813F0004	7813E5044
	M 18	2,5	125	30	-	14	11	15,5	7100AALAA	7110A1703	7103A1012	7103B0438		
	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5	7100AAMAA	7110A1704	7103A1013	7103A1508	7813A5130	7813E5045
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5	7100AANAA	7110A1705				
	M 24	3	160	34	-	18	14,5	21	7100AAPAA	7110A1706	7103A1015	7103B0439		
	M 27	3	160	36	-	20	16	24	7100AAQAA					
	M 30	3,5	180	40	-	22	18	26,5	7100AARAA					
	M 33	3,5	180	40	-	25	20	29,5	7100AASAA					
	M 36	4	200	50	-	28	22	32	7100AATAA					
M 39	4	200	50	-	32	24	35	7100AAUAA						
M 42	4,5	200	56	-	32	24	37,5	7100AAVAA						
M 45	4,5	220	58	-	36	29	40,5	7100A1163						
M 48	5	250	65	-	36	29	43	7100A1164						
M 52	5	250	65	-	40	32	47	7100A1165						

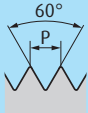






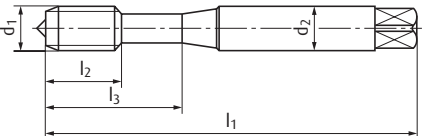
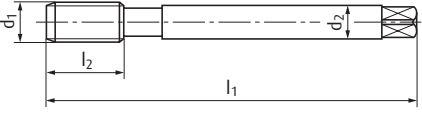

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.										6106/7106	610A/710A	610H/710H	6200/7200	6200/7200	6820/7820
Typ / Type / Type / Tipo										TWIN AMPCO	TWIN MG	TWIN HT	TWIN GG	TWIN GG	TWIN GG MKB
<p>M DIN 13</p>															
<p>DIN 371</p>											$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$			
<p>DIN 376</p>															
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori										max. 2 x D	max. 2 x D	max. 1,5 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie											OSM	TICN	NIT	TIN	NIT
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza										ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco										C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSS-PS	HSSE	HSS-PS	HSSE	HSSE	HSSE	
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,75							
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,85							
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,95							
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,1							
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,25							
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,35							
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,45							
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,6				6200AADAA			
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	1,75							
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,9							
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,05				6200AAEAA			
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,15							
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,5		6106AAAA	610AB0001		6200AAFAA	6200AAFAB	
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9					6200AAGAA			
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,3		6106AABAA	610AB0002		6200AAHAA	6200AAHAB		
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,7								
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,2		6106AACAA	610AB0003		6200AAIAA	6200AAIAB	6820AAAAA	
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5		6106AADAA	610AB0004	610HF0003	6200AAJAA	6200AAJAB	6820AABAA	
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6					6200A1384			
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8		6106AAEAA	610AB0005	610HF0001	6200AAKAA	6200AAKAB	6820AACAA	
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8								
M 10	1,5	100	22	39	10	8	8,5		6106AAFAA	610AB0006	610HF0002	6200AALAA	6200AALAB	6820AADAA	
M 12	1,75	110	24	44	12	9	10,2								
DIN 376	M 3	0,5	56	11	-	2,2	-	2,5							
	M 4	0,7	63	13	-	2,8	2,1	3,3				7200AACAA			
	M 5	0,8	70	15	-	3,5	2,7	4,2				7200AADAA			
	M 6	1	80	17	-	4,5	3,4	5				7200AAEAA	7200A1437		
	M 7	1	80	17	-	5,5	4,3	6							
	M 8	1,25	90	20	-	6	4,9	6,8				7200AAFAA	7200A1440		
	M 9	1,25	90	20	-	7	5,5	7,8							
	M 10	1,5	100	22	-	7	5,5	8,5				7200AAGAA	7200A1441		
	M 11	1,5	100	22	-	8	6,2	9,5							
	M 12	1,75	110	24	-	9	7	10,2		7106AABAA	710AB0411	710HF0001	7200AAHAA	7200AAHAB	7820AAAAA
	M 14	2	110	26	-	11	9	12				7200AAIAA	7200A1444	7820AABAA	
	M 16	2	110	27	-	12	9	14		7106AADAA	710AB0412	710HF0003	7200AAJAA	7200AAJAB	7820AACAA
	M 18	2,5	125	30	-	14	11	15,5					7200AAKAA	7200A1446	
	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5		7106AAEAA			7200AALAA	7200AALAB	7820AADAA
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5					7200AAMAA	7200A1448	
	M 24	3	160	34	-	18	14,5	21		7106AAFAA			7200AANAA	7200A1449	
	M 27	3	160	36	-	20	16	24					7200AAPAA		
	M 30	3,5	180	40	-	22	18	26,5					7200AAQAA		
M 33	3,5	180	40	-	25	20	29,5								
M 36	4	200	50	-	28	22	32								
M 39	4	200	50	-	32	24	35								
M 42	4,5	200	56	-	32	24	37,5								
M 45	4,5	220	58	-	36	29	40,5								
M 48	5	250	65	-	36	29	43								
M 52	5	250	65	-	40	32	47								

¹⁾ ≈ M1,4 Tol. ISO 1/ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									620G/720G	620G/720G	682G/782G	682G/782G	6250/7250	6080/7080
Typ / Type / Type / Tipo									TWIN GGV	TWIN GGV	TWIN GGV MKB	TWIN GGV MKB	TWIN MS	STABIL ST
M DIN 13 														
DIN 371 														
DIN 376 														
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 4 x D
														
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TICN	TICN	TICN	TICN		
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 1
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	E / 1,5-2	C / 2-3	E / 1,5-2	C / 2-3	B / 4-5
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS	HSSE	HSSE
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,75						
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,85						
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,95						
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,1						
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,25						
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,35						
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,45						
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,6					6250A1461	6080A2048
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	1,75						
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,9						
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,05					6250A1463	6080A2050
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,15						
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,5					6250A1464	6080A2051
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9					6250A1465	6080A2052	
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,3					6250A1466	6080A2053	
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,7							
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,2	620GF0004	620GF0009	682GF0002	682GF0007	6250A1467	6080A2054	
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5	620GF0005	620GF0010	682GF0003	682GF0008	6250A1468	6080A2055	
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6	620GF0006	620GF0011	682GF0004	682GF0009			
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8	620GF0007	620GF0012	682GF0005	682GF0010	6250A1469	6080A2057	
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8							
M 10	1,5	100	22	39	10	8	8,5	620GF0008	620GF0013	682GF0006	682GF0011	6250A1470	6080A2059	
M 12	1,75	110	24	44	12	9	10,2							
DIN 376	M 3	0,5	56	11	-	2,2	-	2,5						
	M 4	0,7	63	13	-	2,8	2,1	3,3						
	M 5	0,8	70	15	-	3,5	2,7	4,2						
	M 6	1	80	17	-	4,5	3,4	5						
	M 7	1	80	17	-	5,5	4,3	6						
	M 8	1,25	90	20	-	6	4,9	6,8						
	M 9	1,25	90	20	-	7	5,5	7,8						
	M 10	1,5	100	22	-	7	5,5	8,5						
	M 11	1,5	100	22	-	8	6,2	9,5						
	M 12	1,75	110	24	-	9	7	10,2	720GF0001	720GF0007	782GF0002	782GF0008		7080A2060
	M 14	2	110	26	-	11	9	12						
	M 16	2	110	27	-	12	9	14	720GF0002		782GF0003			7080A2062
	M 18	2,5	125	30	-	14	11	15,5						
	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5						7080A2064
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5						
	M 24	3	160	34	-	18	14,5	21						7080A2066
	M 27	3	160	36	-	20	16	24						
	M 30	3,5	180	40	-	22	18	26,5						
M 33	3,5	180	40	-	25	20	29,5							
M 36	4	200	50	-	28	22	32							
M 39	4	200	50	-	32	24	35							
M 42	4,5	200	56	-	32	24	37,5							
M 45	4,5	220	58	-	36	29	40,5							
M 48	5	250	65	-	36	29	43							
M 52	5	250	65	-	40	32	47							

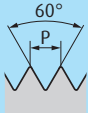
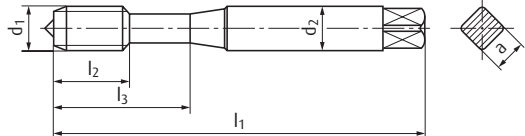
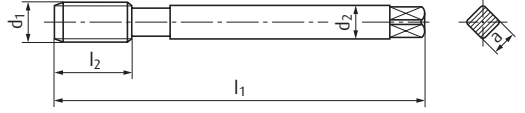













Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.										6080/7080	6080/7080	6080/7080	6080/7080	6080/7080	6080/7080
Typ / Type / Type / Tipo										STABIL ST	STABIL ST	STABIL ST	STABIL ST	STABIL ST	STABIL ST
<p>M DIN 13</p>															
<p>DIN 371</p>															
<p>DIN 376</p>															LH
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori										max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie											TIN	TICN			
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza										ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 3	7G	ISO 2
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco										B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,75	6080A177Z						
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,85	6080AABAA						
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,95	6080AACAA						
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,1	6080AADAA						
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,25	6080AAEAA						
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,35	6080AFFAA						
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,45	6080AAGAA						
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,6	6080AAHAA			6080AAYAA	6080B0042		
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	1,75	6080AAIAA						
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,9	6080AAJAA						
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,05	6080AAKAA			6080A2112	6080B0043		
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,15	6080AALAA						
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,5	6080AAMAA	6080D00037	6080D00099	6080AA3AA	6080B0044	6080A2162	
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9	6080AANAA			6080AA4AA		6080A2163		
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,3	6080AAPAA	6080D00038	6080D00100	6080AA5AA	6080B0045	6080A2164		
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,7	6080A178Z							
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,2	6080AAQAA	6080D00039	6080D00101	6080AA6AA	6080B0046	6080A2165		
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5	6080AARAA	6080D00040	6080D00102	6080AA7AA	6080B0047	6080A2166		
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6	6080A179Z							
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8	6080AATAA	6080D00041	6080D00103	6080AA8AA	6080B0048	6080A2167		
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8	6080AAUAA							
M 10	1,5	100	22	39	10	8	8,5	6080AAVAA	6080D00042	6080D00104	6080AA9AA	6080B0049	6080A2168		
M 12	1,75	110	24	44	12	9	10,2	6080AAXAA							
DIN 376	M 3	0,5	56	11	-	2,2	-	2,5	7080AAIAA						
	M 4	0,7	63	13	-	2,8	2,1	3,3	7080AAKAA						
	M 5	0,8	70	15	-	3,5	2,7	4,2	7080AALAA						
	M 6	1	80	17	-	4,5	3,4	5	7080AAMAA						
	M 7	1	80	17	-	5,5	4,3	6	7080A179Z						
	M 8	1,25	90	20	-	6	4,9	6,8	7080AANAA						
	M 9	1,25	90	20	-	7	5,5	7,8	7080A179Z						
	M 10	1,5	100	22	-	7	5,5	8,5	7080AAPAA						
	M 11	1,5	100	22	-	8	6,2	9,5	7080A180U						
	M 12	1,75	110	24	-	9	7	10,2	7080AAQAA	7080D00043	7080D00105	7080A2122	7080B0492	7080A2169	
	M 14	2	110	26	-	11	9	12	7080AARAA						
	M 16	2	110	27	-	12	9	14	7080AASAA	7080D00044	7080D00106	7080A2124	7080B0493	7080A2171	
	M 18	2,5	125	30	-	14	11	15,5	7080AATAA						
	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5	7080AAUAA	7080D00045	7080D00107	7080ABAAA		7080A2173	
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5	7080AAVAA	7080D00046	7080D00108				
	M 24	3	160	34	-	18	14,5	21	7080AAWAA	7080D00047	7080D00109			7080A2175	
	M 27	3	160	36	-	20	16	24	7080AAXAA						
M 30	3,5	180	40	-	22	18	26,5	7080AAYAA	7080D00048	7080D00110					
M 33	3,5	180	40	-	25	20	29,5	7080AAZAA	7080D00049	7080D00111					
M 36	4	200	50	-	28	22	32	7080AA0AA	7080D00050	7080D00112					
M 39	4	200	50	-	32	24	35	7080AA1AA	7080D00051	7080D00113					
M 42	4,5	200	56	-	32	24	37,5	7080AA2AA	7080D00052	7080D00114					
M 45	4,5	220	58	-	36	29	40,5	7080AA3AA	7080D00053	7080D00115					
M 48	5	250	65	-	36	29	43	7080AA4AA	7080D00054	7080D00116					
M 52	5	250	65	-	40	32	47	7080AA5AA							

¹⁾ ≙ M1,4 Tol. ISO 1/ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6090/7090	6092/7092	6084/7084	6084/7084	6084/7084	6084/7084
Typ / Type / Type / Tipo									STABIL ST AZ	STABIL VG AZ	STABIL TI	STABIL TI	STABIL TI	STABIL TI
M DIN 13 														
DIN 371 														
DIN 376 														
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie										NIT	VAP	TIN	VAP	TIN
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2	ISO 2	ISO 1X	ISO 1X	ISO 2X	ISO 2X
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,75			6084A2031	6084A2038		
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,85						
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,95						
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,1						
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,25					6084A2013	
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,35						
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,45						
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,6	6090AAAA	6092AAAA	6084A2032	6084A2039	6084A2014	
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	1,75		6092AABAA				
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,9						
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,05	6090A2754	6092A2782			6084A2015	
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,15						
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,5	6090AAFAA	6092AAFAA	6084A2033	6084A2040	6084A2016	6084A2024
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9	6090AAGAA	6092A2784			6084A2017		
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,3	6090AAHAA	6092AAHAA	6084A2034	6084A2041	6084A2018	6084A2025	
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,7							
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,2	6090AAIAA	6092AAIAA	6084A2035	6084A2042	6084A2019	6084A2026	
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5	6090AAJAA	6092AAJAA	6084A2036	6084A2043	6084A2020	6084A2027	
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6							
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8	6090AAKAA	6092AAKAA	6084A2037	6084A2044	6084A2021	6084A2028	
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8							
M 10	1,5	100	22	39	10	8	8,5	6090AALAA	6092AALAA			6084A2022	6084A2029	
M 12	1,75	110	24	44	12	9	10,2							
DIN 376	M 3	0,5	56	11	-	2,2	-	2,5						
	M 4	0,7	63	13	-	2,8	2,1	3,3	7090A2760					
	M 5	0,8	70	15	-	3,5	2,7	4,2	7090A2762					
	M 6	1	80	17	-	4,5	3,4	5	7090A2764					
	M 7	1	80	17	-	5,5	4,3	6						
	M 8	1,25	90	20	-	6	4,9	6,8	7090A2766					
	M 9	1,25	90	20	-	7	5,5	7,8						
	M 10	1,5	100	22	-	7	5,5	8,5	7090A2768					
	M 11	1,5	100	22	-	8	6,2	9,5						
	M 12	1,75	110	24	-	9	7	10,2	7090AAAA	7092AAAA			7084A3025	7084A3026
	M 14	2	110	26	-	11	9	12	7090AABAA	7092AABAA				
	M 16	2	110	27	-	12	9	14	7090AACAA	7092AACAA				
	M 18	2,5	125	30	-	14	11	15,5	7090AADAA	7092AADAA				
	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5	7090AAEAA	7092AAEAA				
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5	7090A2774	7092AAFAA				
	M 24	3	160	34	-	18	14,5	21	7090AAGAA	7092AAGAA				
	M 27	3	160	36	-	20	16	24	7090A2776	7092A2797				
	M 30	3,5	180	40	-	22	18	26,5	7090A2777	7092A2798				
M 33	3,5	180	40	-	25	20	29,5							
M 36	4	200	50	-	28	22	32							
M 39	4	200	50	-	32	24	35							
M 42	4,5	200	56	-	32	24	37,5							
M 45	4,5	220	58	-	36	29	40,5							
M 48	5	250	65	-	36	29	43							
M 52	5	250	65	-	40	32	47							

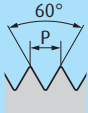






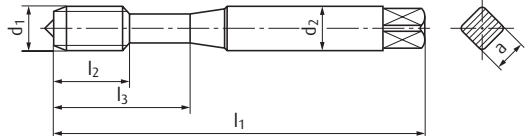
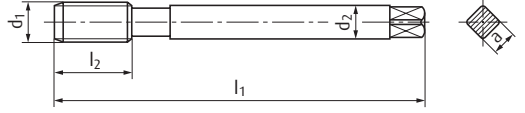

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6084/7084	6094/7094	6094/7094	6532/7532	6533/7533	6533/7533	
Typ / Type / Type / Tipo									STABIL TI	STABIL TI AZ	STABIL TI AZ	STABIL VG	STABIL HR	STABIL HR	
<p>M DIN 13</p>															
<p>DIN 371</p>															
<p>DIN 376</p>															
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TINCH	VAP	TIN	TIN	NIT	TIN	
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS	HSSE	HSS-PS	HSS-PS	
DIN 371	M 1	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,75							
	M 1,1	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,85							
	M 1,2	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,95							
	M 1,4	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,1							
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,25							
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,35							
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,45							
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,6				6532A2520	6533AAAA	6533AABAA	
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	1,75							
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,9							
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,05				6532A2521	6533AADAA		
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,15							
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,5		6084F0049	6094AAAAA		6532AAAAAB	6533AAFAA	6533AAAFAB
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9					6532A2523	6533AAGAA		
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,3		6084F0050	6094AACAA	6094AACAB	6532AACAB	6533AAHAA	6533AAHAB	
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,7					6532A2525			
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,2		6084F0051	6094AADAA	6094AADAB	6532AADAB	6533AAIAA	6533AAIAB	
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5		6084F0052	6094AAEAA	6094AAEAB	6532AAFAB	6533AAJAA	6533AAJAB	
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6								
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8		6084F0053	6094AAFAA	6094AAFAB	6532AAHAB	6533AAKAA	6533AAKAB	
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8								
M 10	1,5	100	22	39	10	8	8,5		6084F0054	6094AAGAA		6532AAEAB	6533AALAA	6533AALAB	
M 12	1,75	110	24	44	12	9	10,2						6533AAMAA		
DIN 376	M 3	0,5	56	11	-	2,2	-	2,5							
	M 4	0,7	63	13	-	2,8	2,1	3,3							
	M 5	0,8	70	15	-	3,5	2,7	4,2							
	M 6	1	80	17	-	4,5	3,4	5							
	M 7	1	80	17	-	5,5	4,3	6							
	M 8	1,25	90	20	-	6	4,9	6,8							
	M 9	1,25	90	20	-	7	5,5	7,8							
	M 10	1,5	100	22	-	7	5,5	8,5							
	M 11	1,5	100	22	-	8	6,2	9,5							
	M 12	1,75	110	24	-	9	7	10,2		7084F0004			7532A1732		7533F0010
	M 14	2	110	26	-	11	9	12							7533F0011
	M 16	2	110	27	-	12	9	14					7532A2532		7533F0012
	M 18	2,5	125	30	-	14	11	15,5							7533F0013
	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5							7533F0014
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5					7532A2533		
	M 24	3	160	34	-	18	14,5	21							
	M 27	3	160	36	-	20	16	24							
M 30	3,5	180	40	-	22	18	26,5								
M 33	3,5	180	40	-	25	20	29,5								
M 36	4	200	50	-	28	22	32								
M 39	4	200	50	-	32	24	35								
M 42	4,5	200	56	-	32	24	37,5								
M 45	4,5	220	58	-	36	29	40,5								
M 48	5	250	65	-	36	29	43								
M 52	5	250	65	-	40	32	47								

1) ≈ M1,4 Tol. ISO 1/ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6533/7533	6535/7535	6535/7535	6560/7560	6560/7560	6560/7560
Typ / Type / Type / Tipo									STABIL HR	STABIL VA	STABIL VA	STABIL UNI	STABIL UNI	STABIL UNI
M DIN 13  DIN 371  DIN 376 														
									max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori														
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TINGS	NIT	TINGS	NITVAP	TIN	TICN
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 2
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSS-PS	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,75				6560AC7AA		
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,85						
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,95				6560AC9AA		
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,1				6560ADAAA		
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,25		6535F0024		6560ABHAB		
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,35				6560ADCAA		
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,45				6560ADAAA		
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,6		6535AABAA	6535F0025	6560ABFAC	6560ABFAA	
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	1,75				6560AAIAA	6560B0050	
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,9						
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,05		6535AAFAA	6535F0026	6560AAMAA		
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,15						
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,5	6533D00352	6535AAGAA	6535F0011	6560AAAAA	6560AAAAD	6560AAAAB
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9		6535AAEAA		6560AANAA			
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,3	6533D00353	6535AAHAA	6535F0012	6560AABAA	6560AABAF	6560AABAC	
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,7							
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,2	6533D00354	6535AAIAA	6535F0013	6560AACAA	6560AACAI	6560AACAC	
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5	6533D00355	6535AAJAA	6535F0014	6560AADAA	6560AADAB	6560AADAE	
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6				6560AA5AA			
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8	6533D00356	6535AAKAA	6535F0015	6560AAEAA	6560AAEAE	6560AAEAC	
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8							
M 10	1,5	100	22	39	10	8	8,5	6533D00357	6535AALAA	6535F0016	6560AAFAA	6560AAFAC	6560AAFAB	
M 12	1,75	110	24	44	12	9	10,2				6560AAGAA			
DIN 376	M 3	0,5	56	11	-	2,2	-	2,5				7560AAVAA		
	M 4	0,7	63	13	-	2,8	2,1	3,3				7560AAWAA	7560B0494	
	M 5	0,8	70	15	-	3,5	2,7	4,2				7560AAXAA	7560B0495	
	M 6	1	80	17	-	4,5	3,4	5				7560AAYAA	7560B0496	
	M 7	1	80	17	-	5,5	4,3	6						
	M 8	1,25	90	20	-	6	4,9	6,8				7560AAZAA	7560B0497	
	M 9	1,25	90	20	-	7	5,5	7,8						
	M 10	1,5	100	22	-	7	5,5	8,5				7560AA0AA	7560B0498	
	M 11	1,5	100	22	-	8	6,2	9,5						
	M 12	1,75	110	24	-	9	7	10,2	7533D00358	7535AAFAA	7535F0015	7560AAAAA	7560AAAAC	
	M 14	2	110	26	-	11	9	12	7533D00359	7535AAGAA	7535F0016	7560AABAA	7560A2230	
	M 16	2	110	27	-	12	9	14	7533D00360	7535AAHAA	7535F0017	7560AACAA	7560AACAB	
	M 18	2,5	125	30	-	14	11	15,5	7533D00361	7535A1927		7560AG3AA	7560A2232	
	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5	7533D00362	7535AAJAA	7535F0018	7560AAKAA	7560A2233	
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5		7535A1928		7560AA1AA	7560A2234	
	M 24	3	160	34	-	18	14,5	21		7535AAKAA		7560AG4AA	7560A2235	
	M 27	3	160	36	-	20	16	24		7535A1929		7560AG5AA		
	M 30	3,5	180	40	-	22	18	26,5		7535AALAA		7560AA2AA		
	M 33	3,5	180	40	-	25	20	29,5				7560ACTAB		
M 36	4	200	50	-	28	22	32				7560AA3AA			
M 39	4	200	50	-	32	24	35				7560AG6AA			
M 42	4,5	200	56	-	32	24	37,5				7560AG7AA			
M 45	4,5	220	58	-	36	29	40,5				7560AG8AA			
M 48	5	250	65	-	36	29	43				7560AG9AA			
M 52	5	250	65	-	40	32	47							

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.										6560/7560	6560/7560	6560/7560	6560/7560	6410/7410	6410/7410
Typ / Type / Type / Tipo										STABIL UNI	STABIL UNI	STABIL UNI	STABIL UNI	STABIL UNI CNC	STABIL UNI CNC
<p>M DIN 13</p>															
<p>DIN 371</p>															
<p>DIN 376</p>														$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori										max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie										NITVAP	TIN	NITVAP	TICN	TINGS	TINGS
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza										ISO 3	ISO 3	7G	ISO 2X	ISO 2X	ISO 3X
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco										B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5
	d_1	P	l_1	l_2	l_3	d_2	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSS-PS	HSSE	HSSE	
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,75							
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,85							
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,95							
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,1							
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,25							
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,35							
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,45							
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,6	6560ABIAA	6560B0051	6560A2503				
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	1,75							
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,9							
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,05	6560ADKAA	6560B0052	6560A2505				
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,15							
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,5	6560ABGAA	6560B0053	6560ABEAA	6560D00001	6410F0002		
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9	6560ABKAB	6560B0054						
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,3	6560AAUAC	6560B0055	6560AA7AA	6560D00002	6410F0003	6410F0010		
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,7								
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,2	6560ADMAA	6560B0056	6560AA8AA	6560D00003	6410F0004	6410F0012		
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5	6560AA0AA	6560B0057	6560AA9AA	6560D00004	6410F0005	6410F0014		
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6								
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8	6560AA1AA	6560B0058	6560ABAAA	6560D00005	6410F0006	6410F0016		
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8								
M 10	1,5	100	22	39	10	8	8,5	6560AA2AA	6560B0059	6560AATAA	6560D00006	6410F0007	6410F0018		
M 12	1,75	110	24	44	12	9	10,2								
DIN 376	M 3	0,5	56	11	-	2,2	-	2,5							
	M 4	0,7	63	13	-	2,8	2,1	3,3							
	M 5	0,8	70	15	-	3,5	2,7	4,2							
	M 6	1	80	17	-	4,5	3,4	5							
	M 7	1	80	17	-	5,5	4,3	6							
	M 8	1,25	90	20	-	6	4,9	6,8							
	M 9	1,25	90	20	-	7	5,5	7,8							
	M 10	1,5	100	22	-	7	5,5	8,5							
	M 11	1,5	100	22	-	8	6,2	9,5							
	M 12	1,75	110	24	-	9	7	10,2	7560ABGAB	7560B0506	7560AHBAA	7560D00007	7410F0001	7410F0005	
	M 14	2	110	26	-	11	9	12			7560A2514	7560D00008	7410F0002		
	M 16	2	110	27	-	12	9	14	7560AHIAA	7560B0507	7560A2515	7560D00009	7410F0003		
	M 18	2,5	125	30	-	14	11	15,5				7560D00010			
	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5	7560AHKAA	7560B0508		7560D00011	7410F0004		
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5							
	M 24	3	160	34	-	18	14,5	21							
	M 27	3	160	36	-	20	16	24							
	M 30	3,5	180	40	-	22	18	26,5							
M 33	3,5	180	40	-	25	20	29,5								
M 36	4	200	50	-	28	22	32								
M 39	4	200	50	-	32	24	35								
M 42	4,5	200	56	-	32	24	37,5								
M 45	4,5	220	58	-	36	29	40,5								
M 48	5	250	65	-	36	29	43								
M 52	5	250	65	-	40	32	47								

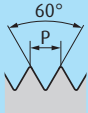






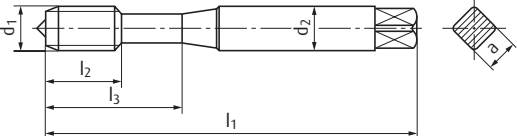
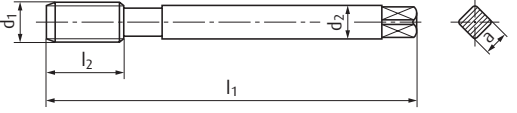







¹⁾ \approx M1,4 Tol. ISO 1/ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6410/7410	6160/7160	6590/7590	6590/7590	W560	6571/7571
Typ / Type / Type / Tipo									STABIL UNI CNC	STABIL ST TS	STABIL UNI DRY	STABIL UNI DRY	STABIL UNI NCW 2)	STABIL NW
M DIN 13 														
DIN 371 									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	
DIN 376 														
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TINGS	TIN	TIN	TINGS	TIN	HCR
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									7GX	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2	ISO 2
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5	B / 4-5
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,75						
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,85						
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,95						
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,1						
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,25						
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,35						
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,45						
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,6		6160A5296	6590A5465	6590A5467		6571AAAAB
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	1,75						
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,9						6571AAHAB
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,05		6160A5297	6590A5466	6590A5468		6571AAIAB
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,15						6571AAJAB
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,5		6160A5298	6590E5773	6590E5635	W560F0001	6571AABAB
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9		6160A5299	6590B0373			6571AAKAB	
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,3	6410F0011	6160AAAAA	6590E5774	6590E5636	W560F0002	6571AACAB	
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,7		6160A5301	6590B0374				
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,2	6410F0013	6160AABAA	6590E5776	6590E5637	W560F0003	6571AADAB	
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5	6410F0015	6160AACAA	6590E0401	6590E5666	W560F0004	6571AAEAB	
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6							
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8	6410F0017	6160AADAA	6590E0402	6590E5667	W560F0005	6571AAFAB	
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8							
M 10	1,5	100	22	39	10	8	8,5	6410F0019	6160AAEAA	6590E0403	6590E5669	W560F0006	6571AAGAB	
M 12	1,75	110	24	44	12	9	10,2							
DIN 376	M 3	0,5	56	11	-	2,2	-	2,5						
	M 4	0,7	63	13	-	2,8	2,1	3,3						
	M 5	0,8	70	15	-	3,5	2,7	4,2						
	M 6	1	80	17	-	4,5	3,4	5						
	M 7	1	80	17	-	5,5	4,3	6						
	M 8	1,25	90	20	-	6	4,9	6,8						
	M 9	1,25	90	20	-	7	5,5	7,8						
	M 10	1,5	100	22	-	7	5,5	8,5						
	M 11	1,5	100	22	-	8	6,2	9,5						
	M 12	1,75	110	24	-	9	7	10,2	7410F0006	7160AACAA	7590E0404	7590E5670	W560F0007	7571AAAAB
	M 14	2	110	26	-	11	9	12						
	M 16	2	110	27	-	12	9	14		7160AADAA	7590E0405	7590E5671	W560F0008	7571AABAB
	M 18	2,5	125	30	-	14	11	15,5						
	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5		7160A5311	7590E0406	7590E5673		
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5						
	M 24	3	160	34	-	18	14,5	21						
	M 27	3	160	36	-	20	16	24						
M 30	3,5	180	40	-	22	18	26,5							
M 33	3,5	180	40	-	25	20	29,5							
M 36	4	200	50	-	28	22	32							
M 39	4	200	50	-	32	24	35							
M 42	4,5	200	56	-	32	24	37,5							
M 45	4,5	220	58	-	36	29	40,5							
M 48	5	250	65	-	36	29	43							
M 52	5	250	65	-	40	32	47							

2) Schaftmaße angelehnt an DIN 1835 B, Schafttoleranz h6
Shank sizes are made to DIN 1835 B, shank tolerance is h6
Tailles de queue en référence à DIN 1835 B, tolérance de queue h6
Misura del gambo in base a DIN 1835 B, tolleranza del gambo h6

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6571/7571	6575/7575	6504/7504	6507/7507	6600/7600	6602/7602
Typ / Type / Type / Tipo									STABIL NW	STABIL SOFT	DL15 TI	DL15 NI	SL15 ST	SL15 UNI
<p>M DIN 13</p>														
<p>DIN 371</p>														
<p>DIN 376</p>														$l_2 \approx 10 \times P$
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 4 x D	max. 2 x D	max. 2 x D
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									CH	CH	TICN	TICN		
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2	ISO 2	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2	ISO 2
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									B / 4-5	B / ~3	D / 4-5	D / 4-5	C / 2-3	C / 2-3
	d_1	P	l_1	l_2	l_3	d_2	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSS-PS	HSSE	HSS-E
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,75						
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,85						
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,95						
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,1						
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,25						
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,35						
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,45						
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,6		6575B0025			6600ABEAA	
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	1,75						
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,9						
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,05		6575B0026			6600ABHAA	
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,15						
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,5	6571F0052	6575B0027	6504B0096	6507B0076	6600F0048	6602F0014
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9							
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,3	6571F0053	6575B0028	6504B0097	6507B0077	6600F0049	6602F0015	
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,7							
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,2	6571F0054	6575B0029	6504B0098	6507B0078	6600F0050	6602F0016	
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5	6571F0055	6575B0030	6504B0099	6507B0079	6600F0051	6602F0017	
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6							
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8	6571F0056	6575B0031	6504B0100	6507B0080	6600F0052	6602F0018	
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8							
M 10	1,5	100	22	39	10	8	8,5	6571F0057	6575B0032	6504B0101	6507B0081	6600F0053	6602F0019	
M 12	1,75	110	24	44	12	9	10,2							
DIN 376	M 3	0,5	56	11	-	2,2	-	2,5						
	M 4	0,7	63	13	-	2,8	2,1	3,3					7600ACGAA	
	M 5	0,8	70	15	-	3,5	2,7	4,2					7600ACHAA	
	M 6	1	80	17	-	4,5	3,4	5					7600ACIAA	
	M 7	1	80	17	-	5,5	4,3	6						
	M 8	1,25	90	20	-	6	4,9	6,8					7600ACJAA	
	M 9	1,25	90	20	-	7	5,5	7,8						
	M 10	1,5	100	22	-	7	5,5	8,5					7600ACKAA	
	M 11	1,5	100	22	-	8	6,2	9,5						
	M 12	1,75	110	24	-	9	7	10,2	7571F0038	7575B0485	7504B0537	7507B0529	7600F0098	7602F0030
	M 14	2	110	26	-	11	9	12	7571F0039			7507B0530	7600ACMAA	
	M 16	2	110	27	-	12	9	14	7571F0040	7575B0486	7504B0539	7507B0531	7600F0099	7602F0031
	M 18	2,5	125	30	-	14	11	15,5						
	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5	7571F0041		7504B0541	7507B0532	7600F0100	7602F0032
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5						
	M 24	3	160	34	-	18	14,5	21			7504B0543		7600ACSAA	
	M 27	3	160	36	-	20	16	24					7600ABRAA	
M 30	3,5	180	40	-	22	18	26,5					7600ABSAA		
M 33	3,5	180	40	-	25	20	29,5					7600ABTAA		
M 36	4	200	50	-	28	22	32					7600ABUAA		
M 39	4	200	50	-	32	24	35					7600ABVAA		
M 42	4,5	200	56	-	32	24	37,5					7600ABWAA		
M 45	4,5	220	58	-	36	29	40,5					7600ABXAA		
M 48	5	250	65	-	36	29	43					7600ABYAA		
M 52	5	250	65	-	40	32	47					7600ABZAA		

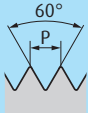






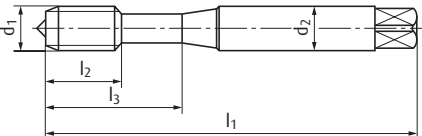
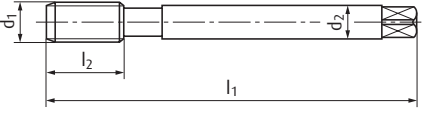

¹⁾ \approx M1,4 Tol. ISO 1/ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6603/7603	6603/7603	6603/7603	6843/7843	6614/7614	6614/7614	
Typ / Type / Type / Tipo									SL25 HR	SL25 HR	SL25 HR	SL25 HR MKB	SL30 TI	SL30 TI	
M DIN 13 															
DIN 371 															
DIN 376 															
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	
															
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie										TIN	TINGS	TIN	VAP	TIN	
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 2X	ISO 2X	
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSS-E	HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS	
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,75							
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,85							
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,95							
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,1							
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,25							
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,35							
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,45							
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,6							
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	1,75							
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,9							
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,05							
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,15							
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,5		6603AAFAA	6603AAFAB	6603D00370		6614AAAAA	6614AAAAB
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9								
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,3		6603AAHAA	6603AAHAB	6603D00371		6614AACAA	6614AACAB	
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,7								
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,2		6603AAIAA	6603AAIAB	6603D00372	6843F0003	6614AADAA	6614AADAB	
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5		6603AAJAA	6603AAJAB	6603D00373	6843F0004	6614AAEAA	6614AAEAB	
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6								
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8		6603AAKAA	6603AAKAB	6603D00374	6843F0005	6614AAFAA	6614AAFAB	
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8								
M 10	1,5	100	22	39	10	8	8,5		6603AALAA	6603AALAB	6603D00375	6843F0006	6614AAGAA	6614AAGAB	
M 12	1,75	110	24	44	12	9	10,2		6603AAMAA	6603AAMAB	6603D00376		6614AAHAA	6614AAHAB	
DIN 376	M 3	0,5	56	11	-	2,2	-	2,5							
	M 4	0,7	63	13	-	2,8	2,1	3,3							
	M 5	0,8	70	15	-	3,5	2,7	4,2							
	M 6	1	80	17	-	4,5	3,4	5							
	M 7	1	80	17	-	5,5	4,3	6							
	M 8	1,25	90	20	-	6	4,9	6,8							
	M 9	1,25	90	20	-	7	5,5	7,8							
	M 10	1,5	100	22	-	7	5,5	8,5							
	M 11	1,5	100	22	-	8	6,2	9,5							
	M 12	1,75	110	24	-	9	7	10,2							
	M 14	2	110	26	-	11	9	12					7843F0008		
	M 16	2	110	27	-	12	9	14		7603AABAA	7603AABAB	7603D00377	7843F0009		
	M 18	2,5	125	30	-	14	11	15,5		7603AACAA	7603AACAB	7603D00378	7843F0010		
	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5		7603AADAA	7603AADAB	7603D00379	7843F0011		
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5				7603D00380	7843F0012		
	M 24	3	160	34	-	18	14,5	21							
	M 27	3	160	36	-	20	16	24							
	M 30	3,5	180	40	-	22	18	26,5							
M 33	3,5	180	40	-	25	20	29,5								
M 36	4	200	50	-	28	22	32								
M 39	4	200	50	-	32	24	35								
M 42	4,5	200	56	-	32	24	37,5								
M 45	4,5	220	58	-	36	29	40,5								
M 48	5	250	65	-	36	29	43								
M 52	5	250	65	-	40	32	47								

1) ≤ M1,4 Tol. ISO 1/ISO 1X

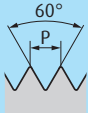






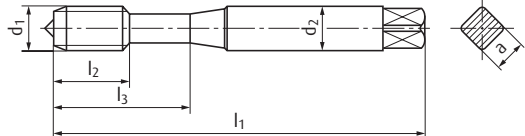
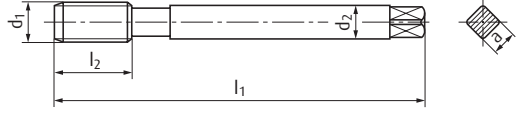

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.										6614/7614	6605/7605	6845/7845	6604/7604	6607/7607	66A7/76A7
Typ / Type / Type / Tipo										SL30 TI	SL15 VA	SL15 VA MKB	SL15 TI	SL15 NI	SL15 NI
<p>M DIN 13</p>															
<p>DIN 371</p>										<p>$l_2 \approx 10 \times P$</p>					
<p>DIN 376</p>															
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori										max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie										TINCH	TINGS	TINGS	TICN	TICN	TICN
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza										ISO 2X	ISO 2	ISO 2	ISO 2X	ISO 2	ISO 2X
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco										C / 2-3	E / 1,5-2	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3
	d_1	P	l_1	l_2	l_3	d_2	a		HSS-PS	HSSE	HSSE	HSSE	HSS-PS	HSS-PS	
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,75							
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,85							
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,95							
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,1							
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,25							
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,35							
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,45							
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,6							
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	1,75							
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,9							
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,05							
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,15							
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,5		6614F0047	6605F0020		6607AASAA	66A7B0375	
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9								
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,3		6614F0048	6605F0021		6607AAAAA	66A7B0376		
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,7								
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,2		6614F0049	6605F0022	6845F0003	6607AABAA	66A7B0377		
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5		6614F0050	6605F0023	6845F0004	6607AACAA	66A7B0378		
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6								
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8		6614F0051	6605F0024	6845F0005	6607AADAA	66A7B0379		
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8								
M 10	1,5	100	22	39	10	8	8,5		6614F0052	6605F0025	6845F0006	6607AAEAA	66A7B0380		
M 12	1,75	110	24	44	12	9	10,2		6614F0053						
DIN 376	M 3	0,5	56	11	-	2,2	-	2,5							
	M 4	0,7	63	13	-	2,8	2,1	3,3							
	M 5	0,8	70	15	-	3,5	2,7	4,2							
	M 6	1	80	17	-	4,5	3,4	5							
	M 7	1	80	17	-	5,5	4,3	6							
	M 8	1,25	90	20	-	6	4,9	6,8							
	M 9	1,25	90	20	-	7	5,5	7,8							
	M 10	1,5	100	22	-	7	5,5	8,5							
	M 11	1,5	100	22	-	8	6,2	9,5							
	M 12	1,75	110	24	-	9	7	10,2			7605F0040	7845F0003	7604B0555	7607AAJAA	76A7B0838
	M 14	2	110	26	-	11	9	12				7845F0004	7607F0004	76A7B0839	
	M 16	2	110	27	-	12	9	14			7605F0041	7845F0005	7604B0557	7607F0005	76A7B0840
	M 18	2,5	125	30	-	14	11	15,5							
	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5							
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5				7845F0006	7604B0559		76A7B0841
	M 24	3	160	34	-	18	14,5	21					7604B0561		
	M 27	3	160	36	-	20	16	24							
	M 30	3,5	180	40	-	22	18	26,5							
M 33	3,5	180	40	-	25	20	29,5								
M 36	4	200	50	-	28	22	32								
M 39	4	200	50	-	32	24	35								
M 42	4,5	200	56	-	32	24	37,5								
M 45	4,5	220	58	-	36	29	40,5								
M 48	5	250	65	-	36	29	43								
M 52	5	250	65	-	40	32	47								

¹⁾ \approx M1,4 Tol. ISO 1/ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6900/7900	660C/760C	684C/784C	6640/7640	6640/7640	6640/7640		
Typ / Type / Type / Tipo									SL15 ST TS	SL15 ST CNC	SL15 ST CNC MKB	SALOREX ST	SALOREX ST	SALOREX ST		
M DIN 13 									     							
															DIN 371  DIN 376 	
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 2 x D	max. 2 x D	max. 2 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D		
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TIN	TIN	TIN			TIN		
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2	ISO 2X	ISO 2X	ISO 1	ISO 2	ISO 2		
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3		
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSS-PS	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE		
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,75								
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,85								
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,95								
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,1								
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,25								
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,35								
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,45								
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,6				6640AAAA	6640AA1AA	6640AA1AB		
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	1,75					6640AA2AA			
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,9					6640AA3AA			
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,05				6640AADAA	6640AA4AA			
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,15					6640AA5AA			
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,5		660CB0124		6640AAFAA	6640AA6AA	6640AA6AB		
M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	2,9				6640AAGAA	6640AA7AA				
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,3		6900AAAA	660CB0125		6640AAHAA	6640AA8AA	6640AA8AB		
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	3,7					6640A3470				
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,2		6900AABAA	660CB0126	684CB0305	6640A3695	6640AA9AA	6640AA9AC		
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5		6900AACAA	660CB0127	684CB0306	6640AAJAA	6640ABAAA	6640ABAAB		
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6						6640A3475			
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	6,8		6900AADAA	660CB0128	684CB0307	6640AAKAA	6640ABCAA	6640ABCAB		
M 9	1,25	90	20	35	9	7	7,8						6640A3479			
M 10	1,5	100	22	39	10	8	8,5		6900AAEAA	660CB0129	684CB0308	6640AALAA	6640ABDAA	6640ABDAB		
M 12	1,75	110	24	44	12	9	10,2						6640ABEAB			
DIN 376	M 3	0,5	56	11	-	2,2	-	2,5						7640AAFAA		
	M 4	0,7	63	13	-	2,8	2,1	3,3						7640AAHAA		
	M 5	0,8	70	15	-	3,5	2,7	4,2						7640AAIAA		
	M 6	1	80	17	-	4,5	3,4	5						7640AAJAA		
	M 7	1	80	17	-	5,5	4,3	6						7640A3476		
	M 8	1,25	90	20	-	6	4,9	6,8				7640A3698	7640AAKAA			
	M 9	1,25	90	20	-	7	5,5	7,8					7640A3480			
	M 10	1,5	100	22	-	7	5,5	8,5				7640A3700	7640AALAA	7640AALAX		
	M 11	1,5	100	22	-	8	6,2	9,5					7640A3483			
	M 12	1,75	110	24	-	9	7	10,2		7900AAJAA	760CB0544	784CB0694	7640A3701	7640AAMAA	7640AAMAB	
	M 14	2	110	26	-	11	9	12					7640AANAA			
	M 16	2	110	27	-	12	9	14				760CB0545	784CB0695	7640A3704	7640AAPAA	7640AAPAB
	M 18	2,5	125	30	-	14	11	15,5					7640AAQAB			
	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5				760CB0546		7640A3706	7640AARAC	7640AARAB
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5					7640AASAB	7640D00170		
	M 24	3	160	34	-	18	14,5	21					7640AATAA	7640D00171		
	M 27	3	160	36	-	20	16	24					7640AAAAA			
M 30	3,5	180	40	-	22	18	26,5					7640AABAA	7640D00172			
M 33	3,5	180	40	-	25	20	29,5					7640AACAA	7640D00173			
M 36	4	200	50	-	28	22	32					7640AADAA	7640D00174			
M 39	4	200	50	-	32	24	35					7640A3499	7640D00175			
M 42	4,5	200	56	-	32	24	37,5					7640A3500	7640D00176			
M 45	4,5	220	58	-	36	29	40,5					7640A3501	7640D00177			
M 48	5	250	65	-	36	29	43					7640A3502	7640D00178			
M 52	5	250	65	-	40	32	47					7640A3503				

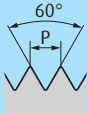






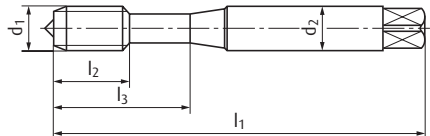
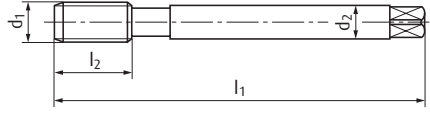

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6640/7640	6640/7640	6640/7640	6640/7640	6641/7641	6641/7641	
Typ / Type / Type / Tipo									SALOREX ST	SALOREX ST	SALOREX ST	SALOREX ST	SALOREX NW	SALOREX NW	
<p>M DIN 13</p>															
<p>DIN 371</p>															
<p>DIN 376</p>															
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TICN				VAP	HCR	
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2	ISO 3	7G	ISO 2	ISO 2	ISO 2	
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,75							
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,85							
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,95							
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	3	-	2,5	2,1	1,1							
	M 1,6	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,25							
	M 1,7	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,35							
	M 1,8	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,45							
	M 2	0,4	45	4	12	2,8	2,1	1,6		6640AANAA	6640A3772		6641AABAA	6641AABAB	
	M 2,2	0,45	45	4,5	12	2,8	2,1	1,75							
	M 2,3	0,4	45	4,5	12	2,8	2,1	1,9							
	M 2,5	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,05		6640AARAA	6640A3774		6641AAEAA	6641AAEAC	
	M 2,6	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,15							
	M 3	0,5	56	6	18	3,5	2,7	2,5		6640D00216	6640AATAA	6640ADLAA	6640A3791	6641AAGAA	6641AAGAD
M 3,5	0,6	56	7	20	4	3	2,9					6641A4147	6641A3848		
M 4	0,7	63	7	21	4,5	3,4	3,3		6640D00217	6640AAVAA	6640ADNAA	6640A3793	6641AAHAA	6641AAHAE	
M 4,5	0,75	70	8	25	6	4,9	3,7								
M 5	0,8	70	8	25	6	4,9	4,2		6640D00218	6640AAWAA	6640ADPAA	6640A3794	6641AAIAA	6641AAIAE	
M 6	1	80	10	30	6	4,9	5		6640D00219	6640AAXAA	6640ADQAA	6640A3795	6641AAJAA	6641AAJAE	
M 7	1	80	10	30	7	5,5	6								
M 8	1,25	90	14	35	8	6,2	6,8		6640D00220	6640AAYAA	6640A3780	6640A3796	6641AAKAA	6641AAKAG	
M 9	1,25	90	14	35	9	7	7,8								
M 10	1,5	100	16	39	10	8	8,5		6640D00221	6640AAZAA	6640ADSAA	6640A3797	6641AALAA	6641AALAF	
M 12	1,75	110	18	44	12	9	10,2								
DIN 376	M 3	0,5	56	6	-	2,2	-	2,5							
	M 4	0,7	63	7	-	2,8	2,1	3,3							
	M 5	0,8	70	8	-	3,5	2,7	4,2							
	M 6	1	80	10	-	4,5	3,4	5							
	M 7	1	80	10	-	5,5	4,3	6							
	M 8	1,25	90	14	-	6	4,9	6,8		7640A3761	7640A3781				
	M 9	1,25	90	14	-	7	5,5	7,8							
	M 10	1,5	100	16	-	7	5,5	8,5		7640A3763	7640A3783				
	M 11	1,5	100	18	-	8	6,2	9,5							
	M 12	1,75	110	18	-	9	7	10,2		7640D00222	7640A3765	7640A3784	7640A3798	7641AAGAA	7641AAGAG
	M 14	2	110	20	-	11	9	12		7640D00223	7640A3766	7640A3785	7640A3799	7641AAAAA	7641AAAAB
	M 16	2	110	22	-	12	9	14			7640A3767	7640A3786	7640A3800		
	M 18	2,5	125	25	-	14	11	15,5							
	M 20	2,5	140	25	-	16	12	17,5		7640D00224	7640A3769	7640A3788	7640A3802	7641A4155	7641A3858
	M 22	2,5	140	27	-	18	14,5	19,5		7640D00225					
	M 24	3	160	30	-	18	14,5	21		7640D00226	7640A3771	7640A3790	7640A3804	7641A4157	7641A3860
	M 27	3	160	30	-	20	16	24							
	M 30	3,5	180	35	-	22	18	26,5		7640D00227					
M 33	3,5	180	35	-	25	20	29,5		7640D00228						
M 36	4	200	40	-	28	22	32		7640D00229						
M 39	4	200	40	-	32	24	35		7640D00230						
M 42	4,5	200	45	-	32	24	37,5		7640D00231						
M 45	4,5	220	45	-	36	29	40,5		7640D00232						
M 48	5	250	50	-	36	29	43		7640D00233						
M 52	5	250	50	-	40	32	47								

¹⁾ ≙ M1,4 Tol. ISO 1/ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6641/7641	664S/764S	664S/764S	6642/7642	6642/7642	6642/7642		
Typ / Type / Type / Tipo									SALOREX NW	SALOREX SOFT	SALOREX SOFT	SALOREX UNI	SALOREX UNI	SALOREX UNI		
M DIN 13 																
DIN 371 									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$		
DIN 376 									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$			
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D		
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									CH		CH	VAP	VAP	TIN		
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 1	ISO 2	ISO 2		
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3		
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE		
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,75								
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,85								
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,95								
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	3	-	2,5	2,1	1,1								
	M 1,6	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,25								
	M 1,7	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,35								
	M 1,8	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,45								
	M 2	0,4	45	4	12	2,8	2,1	1,6		6645B0234	6645B0164		6642ABEAA	6642ABEAB		
	M 2,2	0,45	45	4,5	12	2,8	2,1	1,75					6642ABFAA			
	M 2,3	0,4	45	4,5	12	2,8	2,1	1,9					6642ABGAA			
	M 2,5	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,05		6645B0235	6645B0165		6642ABHAA	6642B0180		
	M 2,6	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,15					6642ABIAA			
M 3	0,5	56	6	18	3,5	2,7	2,5		6641F0095	6645B0236	6645B0166	6642ADHAA	6642ABJAA	6642ABJAB		
M 3,5	0,6	56	7	20	4	3	2,9					6642ABKAA				
M 4	0,7	63	7	21	4,5	3,4	3,3		6641F0096	6645B0237	6645B0167	6642ADJAA	6642ABLAA	6642ABLAB		
M 4,5	0,75	70	8	25	6	4,9	3,7									
M 5	0,8	70	8	25	6	4,9	4,2		6641F0097	6645B0238	6645B0168	6642ADKAA	6642ABMAA	6642ABMAB		
M 6	1	80	10	30	6	4,9	5		6641F0098	6645B0239	6645B0169	6642ADLAA	6642ABNAA	6642ABNAB		
M 7	1	80	10	30	7	5,5	6						6642ACEAA			
M 8	1,25	90	14	35	8	6,2	6,8		6641F0099	6645B0240	6645B0170	6642ADMAA	6642ABPAA	6642ABPAB		
M 9	1,25	90	14	35	9	7	7,8									
M 10	1,5	100	16	39	10	8	8,5		6641F0100	6645B0241	6645B0171		6642ABQAA	6642ABQAB		
M 12	1,75	110	18	44	12	9	10,2						6642ABRAA	6642ABRAB		
DIN 376	M 3	0,5	56	6	-	2,2	-	2,5						7642AJUAA		
	M 4	0,7	63	7	-	2,8	2,1	3,3						7642AJVAA		
	M 5	0,8	70	8	-	3,5	2,7	4,2						7642AJWAA		
	M 6	1	80	10	-	4,5	3,4	5						7642ADWAB		
	M 7	1	80	10	-	5,5	4,3	6								
	M 8	1,25	90	14	-	6	4,9	6,8							7642AFCAK	
	M 9	1,25	90	14	-	7	5,5	7,8								
	M 10	1,5	100	16	-	7	5,5	8,5							7642AEPAB	
	M 11	1,5	100	18	-	8	6,2	9,5								
	M 12	1,75	110	18	-	9	7	10,2		7641F0089		7645F0001		7642ABCAB	7642ABCAE	
	M 14	2	110	20	-	11	9	12		7641F0090				7642ABDAA	7642A3824	
	M 16	2	110	22	-	12	9	14		7641F0091		7645F0002		7642ABEAB	7642ABEAC	
	M 18	2,5	125	25	-	14	11	15,5						7642ABFAB	7642A3826	
	M 20	2,5	140	25	-	16	12	17,5		7641F0092				7642ABGAB	7642ABGAC	
	M 22	2,5	140	27	-	18	14,5	19,5						7642ABHAB	7642A3828	
	M 24	3	160	30	-	18	14,5	21						7642ABIAA	7642A3829	
	M 27	3	160	30	-	20	16	24						7642AA8AA		
	M 30	3,5	180	35	-	22	18	26,5						7642AA9AA		
	M 33	3,5	180	35	-	25	20	29,5						7642ABAAA		
	M 36	4	200	40	-	28	22	32						7642ABBAA		
M 39	4	200	40	-	32	24	35									
M 42	4,5	200	45	-	32	24	37,5									
M 45	4,5	220	45	-	36	29	40,5									
M 48	5	250	50	-	36	29	43									
M 52	5	250	50	-	40	32	47									

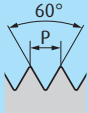






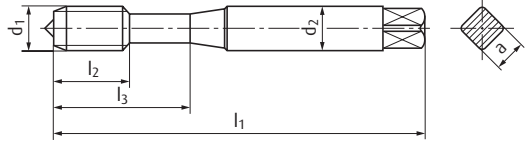
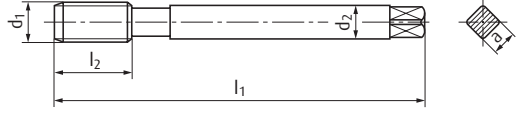

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6642/7642	6642/7642	6642/7642	6642/7642	6642/7642	6642/7642	
Typ / Type / Type / Tipo									SALOREX UNI	SALOREX UNI	SALOREX UNI	SALOREX UNI	SALOREX UNI	SALOREX UNI	
<p>M DIN 13</p>															
<p>DIN 371</p>									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	
<p>DIN 376</p>									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TICN	VAP	VAP	TIN	VAP	TICN	
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2	7G	ISO 2	ISO 2	ISO 3	ISO 2	
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	E / 1,5-2	E / 1,5-2	E / 1,5-2	C / 2-3	
	d_1	P	l_1	l_2	l_3	d_2	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSS-PS
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,75							
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,85							
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,95							
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	3	-	2,5	2,1	1,1							
	M 1,6	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,25							
	M 1,7	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,35							
	M 1,8	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,45							
	M 2	0,4	45	4	12	2,8	2,1	1,6							
	M 2,2	0,45	45	4,5	12	2,8	2,1	1,75							
	M 2,3	0,4	45	4,5	12	2,8	2,1	1,9							
	M 2,5	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,05					6642ALFAB		
	M 2,6	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,15							
	M 3	0,5	56	6	18	3,5	2,7	2,5		6642ABJAR	6642AMSAA	6642ABJAU 6642A4204	6642ABJAV	6642AHDAB	6642D00019
M 3,5	0,6	56	7	20	4	3	2,9								
M 4	0,7	63	7	21	4,5	3,4	3,3		6642ABLAU	6642AIXAB	6642ABLA1	6642ABLA2	6642AEUAA	6642D00020	
M 4,5	0,75	70	8	25	6	4,9	3,7								
M 5	0,8	70	8	25	6	4,9	4,2		6642ABMA4 6642ABNBK	6642AIYAB 6642AK0AA	6642ABMA9 6642ABNBW	6642ABMBB 6642ABNB3	6642AD3AC 6642AEJAD	6642D00021 6642D00022	
M 6	1	80	10	30	6	4,9	5								
M 7	1	80	10	30	7	5,5	6								
M 8	1,25	90	14	35	8	6,2	6,8		6642ABPBG	6642AF7AA	6642ABPBS	6642ABPBU	6642AIGAG	6642D00023	
M 9	1,25	90	14	35	9	7	7,8								
M 10	1,5	100	16	39	10	8	8,5		6642ABQBG 6642ABRAO	6642AF8AA	6642ABQBQ	6642ABQBT	6642AFPAC	6642D00024	
M 12	1,75	110	18	44	12	9	10,2								
DIN 376	M 3	0,5	56	6	-	2,2	-	2,5							
	M 4	0,7	63	7	-	2,8	2,1	3,3							
	M 5	0,8	70	8	-	3,5	2,7	4,2							
	M 6	1	80	10	-	4,5	3,4	5							
	M 7	1	80	10	-	5,5	4,3	6							
	M 8	1,25	90	14	-	6	4,9	6,8							
	M 9	1,25	90	14	-	7	5,5	7,8							
	M 10	1,5	100	16	-	7	5,5	8,5							
	M 11	1,5	100	18	-	8	6,2	9,5							
	M 12	1,75	110	18	-	9	7	10,2		7642ABCBG	7642ANLAA	7642ABCBD	7642ABCBE	7642A4433	7642D00025
	M 14	2	110	20	-	11	9	12		7642A4190		7642A4212			7642D00026
	M 16	2	110	22	-	12	9	14		7642ABEBC	7642A4092	7642ABEBM	7642ABEBN	7642A4435	7642D00027
	M 18	2,5	125	25	-	14	11	15,5		7642A4192		7642A4215			7642D00028
	M 20	2,5	140	25	-	16	12	17,5		7642A4193	7642A4093	7642ABGA9	7642ABGBA	7642A4437	7642D00029
	M 22	2,5	140	27	-	18	14,5	19,5				7642A4218			
	M 24	3	160	30	-	18	14,5	21				7642A4219		7642A4439	
	M 27	3	160	30	-	20	16	24							
M 30	3,5	180	35	-	22	18	26,5								
M 33	3,5	180	35	-	25	20	29,5								
M 36	4	200	40	-	28	22	32								
M 39	4	200	40	-	32	24	35								
M 42	4,5	200	45	-	32	24	37,5								
M 45	4,5	220	45	-	36	29	40,5								
M 48	5	250	50	-	36	29	43								
M 52	5	250	50	-	40	32	47								

¹⁾ \approx M1,4 Tol. ISO 1/ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6852/7852	6852/7852	6652/7652	6630/7630	6630/7630	685D/785D
Typ / Type / Type / Tipo									SALOREX UNI MKB	SALOREX UNI MKB	SALOREX UNI S	SALOREX UNI DRY	SALOREX UNI DRY	SALOREX UNI DRY MKB
<p>M DIN 13</p> 														
<p>DIN 371</p> 									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$
<p>DIN 376</p> 									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TINGS	VAP	VAP	TIN	TINGS	TIN
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 2
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	E / 1,5-2	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,75						
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,85						
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,95						
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	3	-	2,5	2,1	1,1						
	M 1,6	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,25						
	M 1,7	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,35						
	M 1,8	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,45						
	M 2	0,4	45	4	12	2,8	2,1	1,6						
	M 2,2	0,45	45	4,5	12	2,8	2,1	1,75						
	M 2,3	0,4	45	4,5	12	2,8	2,1	1,9						
	M 2,5	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,05						
	M 2,6	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,15						
	M 3	0,5	56	6	18	3,5	2,7	2,5		6652AARAA	6630E5770	6630E5638		
M 3,5	0,6	56	7	20	4	3	2,9							
M 4	0,7	63	7	21	4,5	3,4	3,3		6652AAHAA	6630E5771	6630E5639			
M 4,5	0,75	70	8	25	6	4,9	3,7							
M 5	0,8	70	8	25	6	4,9	4,2	6852F0002	6852AAAAA	6652AAAAA	6630E5772	6630E5640	685DB0393	
M 6	1	80	10	30	6	4,9	5	6852F0003	6852AABAA	6652AABAA	6630E0407	6630E5678	685DB0394	
M 7	1	80	10	30	7	5,5	6							
M 8	1,25	90	14	35	8	6,2	6,8	6852F0004	6852AACAA	6652AACAA	6630E0408	6630E5679	685DB0395	
M 9	1,25	90	14	35	9	7	7,8							
M 10	1,5	100	16	39	10	8	8,5	6852F0005	6852AADAA	6652AADAA	6630E0409	6630E5680	685DB0396	
M 12	1,75	110	18	44	12	9	10,2							
DIN 376	M 3	0,5	56	6	-	2,2	-	2,5						
	M 4	0,7	63	7	-	2,8	2,1	3,3						
	M 5	0,8	70	8	-	3,5	2,7	4,2						
	M 6	1	80	10	-	4,5	3,4	5						
	M 7	1	80	10	-	5,5	4,3	6						
	M 8	1,25	90	14	-	6	4,9	6,8						
	M 9	1,25	90	14	-	7	5,5	7,8						
	M 10	1,5	100	16	-	7	5,5	8,5						
	M 11	1,5	100	18	-	8	6,2	9,5						
	M 12	1,75	110	18	-	9	7	10,2	7852F0005	7852AAAAA	7652AAAAA	7630E0410	7630E5681	785DB0848
	M 14	2	110	20	-	11	9	12						
	M 16	2	110	22	-	12	9	14	7852F0006	7852AABAA	7652AABAA	7630E0411	7630E5682	785DB0849
	M 18	2,5	125	25	-	14	11	15,5						
	M 20	2,5	140	25	-	16	12	17,5	7852F0007	7852AADAA	7652AAEAA	7630E0412	7630E5683	785DB0850
	M 22	2,5	140	27	-	18	14,5	19,5						
	M 24	3	160	30	-	18	14,5	21						
	M 27	3	160	30	-	20	16	24						
	M 30	3,5	180	35	-	22	18	26,5						
M 33	3,5	180	35	-	25	20	29,5							
M 36	4	200	40	-	28	22	32							
M 39	4	200	40	-	32	24	35							
M 42	4,5	200	45	-	32	24	37,5							
M 45	4,5	220	45	-	36	29	40,5							
M 48	5	250	50	-	36	29	43							
M 52	5	250	50	-	40	32	47							

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6470/7470	6470/7470	6470/7470	6480/7480	W642	6643/7643	
Typ / Type / Type / Tipo									SALOREX UNI CNC	SALOREX UNI CNC	SALOREX UNI CNC	SALOREX UNI CNC MKB	SALOREX UNI NCW 2)	SALOREX HR	
<p>M DIN 13</p>															
<p>DIN 371</p>									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	
<p>DIN 376</p>									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TINGS	TINGS	TINGS	TINGS	TIN		
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2	ISO 3	7G	ISO 2	ISO 2	ISO 2	
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	E / 1,5-2	C / 2-3	C / 2-3	
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSS-PS	
DIN 371	M 1	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,75							
	M 1,1	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,85							
	M 1,2	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,95							
	M 1,4	0,3	40	3	-	2,5	2,1	1,1							
	M 1,6	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,25							
	M 1,7	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,35							
	M 1,8	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,45							
	M 2	0,4	45	4	12	2,8	2,1	1,6							
	M 2,2	0,45	45	4,5	12	2,8	2,1	1,75							
	M 2,3	0,4	45	4,5	12	2,8	2,1	1,9							
	M 2,5	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,05							
	M 2,6	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,15							
M 3	0,5	56	6	18	3,5	2,7	2,5		6470F0002	6470F0007	6470F0008		W642F0001	6643AADAA	
M 3,5	0,6	56	7	20	4	3	2,9								
M 4	0,7	63	7	21	4,5	3,4	3,3		6470F0003	6470F0009	6470F0010		W642F0002	6643AAEAA	
M 4,5	0,75	70	8	25	6	4,9	3,7								
M 5	0,8	70	8	25	6	4,9	4,2		6470F0004	6470F0011	6470F0012	6480F0001	W642F0003	6643AAF AA	
M 6	1	80	10	30	6	4,9	5		6470F0005	6470F0013	6470F0014	6480F0002	W642F0004	6643AAG AA	
M 7	1	80	10	30	7	5,5	6								
M 8	1,25	90	14	35	8	6,2	6,8		6470F0006	6470F0015	6470F0016	6480F0003	W642F0005	6643AAAAA	
M 9	1,25	90	14	35	9	7	7,8								
M 10	1,5	100	16	39	10	8	8,5		6470F0001	6470F0017	6470F0018	6480F0004	W642F0006	6643AAH AA	
M 12	1,75	110	18	44	12	9	10,2								
DIN 376	M 3	0,5	56	6	-	2,2	-	2,5							
	M 4	0,7	63	7	-	2,8	2,1	3,3							
	M 5	0,8	70	8	-	3,5	2,7	4,2							
	M 6	1	80	10	-	4,5	3,4	5							
	M 7	1	80	10	-	5,5	4,3	6							
	M 8	1,25	90	14	-	6	4,9	6,8							
	M 9	1,25	90	14	-	7	5,5	7,8							
	M 10	1,5	100	16	-	7	5,5	8,5							
	M 11	1,5	100	18	-	8	6,2	9,5							
	M 12	1,75	110	18	-	9	7	10,2		7470F0001	7470F0007	7470F0008	7480B0700	W642F0007	7643F0196
	M 14	2	110	20	-	11	9	12		7470F0002	7470F0009	7470F0010	7480B0701		7643F0197
	M 16	2	110	22	-	12	9	14		7470F0003	7470F0011	7470F0012	7480B0702	W642F0008	7643F0198
	M 18	2,5	125	25	-	14	11	15,5							
	M 20	2,5	140	25	-	16	12	17,5		7470F0004	7470F0013	7470F0014	7480B0703		7643F0199
	M 22	2,5	140	27	-	18	14,5	19,5							
	M 24	3	160	30	-	18	14,5	21							
	M 27	3	160	30	-	20	16	24							
	M 30	3,5	180	35	-	22	18	26,5							
M 33	3,5	180	35	-	25	20	29,5								
M 36	4	200	40	-	28	22	32								
M 39	4	200	40	-	32	24	35								
M 42	4,5	200	45	-	32	24	37,5								
M 45	4,5	220	45	-	36	29	40,5								
M 48	5	250	50	-	36	29	43								
M 52	5	250	50	-	40	32	47								

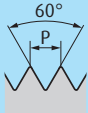




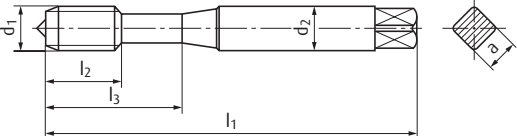
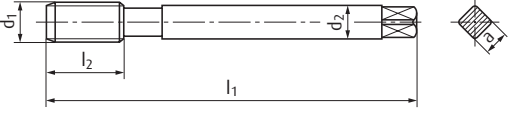





2) Schaftmaße angelehnt an DIN 1835 B, Schafttoleranz h6
 Shank sizes are made to DIN 1835 B, shank tolerance is h6
 Tailles de queue en référence à DIN 1835 B, tolérance de queue h6
 Misura del gambo in base a DIN 1835 B, tolleranza del gambo h6

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6643/7643	6853/7853	6645/7645	6645/7645	6855/7855	6655/7655	
Typ / Type / Type / Tipo									SALOREX HR	SALOREX HR MKB	SALOREX VA	SALOREX VA	SALOREX VA MKB	SALOREX VA S	
M DIN 13 															
DIN 371 									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	
DIN 376 									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									OSM	OSM	VAP	TINGS	TINGS	VAP	
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 2	
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	E / 1,5-2	C / 2-3	
	d_1	P	l_1	l_2	l_3	d_2	a		HSS-PS	HSS-PS	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	
DIN 371	M 1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,75							
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,85							
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,95							
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	3	-	2,5	2,1	1,1							
	M 1,6	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,25				6645F0040			
	M 1,7	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,35							
	M 1,8	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,45							
	M 2	0,4	45	4	12	2,8	2,1	1,6			6645AAEAA	6645F0041			
	M 2,2	0,45	45	4,5	12	2,8	2,1	1,75							
	M 2,3	0,4	45	4,5	12	2,8	2,1	1,9							
	M 2,5	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,05			6645AACAA	6645F0042			
	M 2,6	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,15							
	M 3	0,5	56	6	18	3,5	2,7	2,5		6643AADAD	6645ABAAA	6645F0008			
M 3,5	0,6	56	7	20	4	3	2,9								
M 4	0,7	63	7	21	4,5	3,4	3,3		6643AAEAD	6645AA3AA	6645F0009		6655AAFAA		
M 4,5	0,75	70	8	25	6	4,9	3,7								
M 5	0,8	70	8	25	6	4,9	4,2		6643AAFAD	6853F0002	6645ABBAA	6645F0010	6855F0001	6655AACAA	
M 6	1	80	10	30	6	4,9	5		6643AAGAD	6853F0003	6645AA7AA	6645F0011	6855F0002	6655AADAA	
M 7	1	80	10	30	7	5,5	6								
M 8	1,25	90	14	35	8	6,2	6,8		6643AAAAD	6853F0004	6645AA0AA	6645F0012	6855F0003	6655AABAA	
M 9	1,25	90	14	35	9	7	7,8								
M 10	1,5	100	16	39	10	8	8,5		6643AAHAD	6853F0005	6645ABCAA	6645F0013	6855F0004	6655AAAAA	
M 12	1,75	110	18	44	12	9	10,2								
DIN 376	M 3	0,5	56	6	-	2,2	-	2,5							
	M 4	0,7	63	7	-	2,8	2,1	3,3							
	M 5	0,8	70	8	-	3,5	2,7	4,2							
	M 6	1	80	10	-	4,5	3,4	5							
	M 7	1	80	10	-	5,5	4,3	6							
	M 8	1,25	90	14	-	6	4,9	6,8							
	M 9	1,25	90	14	-	7	5,5	7,8							
	M 10	1,5	100	16	-	7	5,5	8,5							
	M 11	1,5	100	18	-	8	6,2	9,5							
	M 12	1,75	110	18	-	9	7	10,2		7643F0172	7853F0007	7645AAXAA	7645F0012		
	M 14	2	110	20	-	11	9	12		7643F0173	7853F0008	7645ABAAA	7645F0013		
	M 16	2	110	22	-	12	9	14		7643F0174	7853F0009	7645ABLAA	7645F0014		
	M 18	2,5	125	25	-	14	11	15,5		7643F0175	7853F0010				
	M 20	2,5	140	25	-	16	12	17,5		7643F0176	7853F0011	7645ABEAA	7645F0015		
	M 22	2,5	140	27	-	18	14,5	19,5				7645AALAA			
	M 24	3	160	30	-	18	14,5	21				7645ABQAA			
	M 27	3	160	30	-	20	16	24							
	M 30	3,5	180	35	-	22	18	26,5				7645AA7AA			
M 33	3,5	180	35	-	25	20	29,5								
M 36	4	200	40	-	28	22	32								
M 39	4	200	40	-	32	24	35								
M 42	4,5	200	45	-	32	24	37,5								
M 45	4,5	220	45	-	36	29	40,5								
M 48	5	250	50	-	36	29	43								
M 52	5	250	50	-	40	32	47								

1) \leq M1,4 Tol. ISO 1/ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									666C/766C	666C/766C	6880/7880	6890/7890		
Typ / Type / Type / Tipo									SALOREX50 UNI CNC	SALOREX50 UNI CNC	SALOREX ST TS	SALOREX ST TS MKB		
<p>M DIN 13</p>														
<p>DIN 371</p>									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$		
<p>DIN 376</p>														
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 3 x D 	max. 3 x D 	max. 2 x D 	max. 2 x D 		
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie										TIN	TIN	TIN		
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2X	ISO 2	ISO 2		
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3		
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE		
DIN 371	M 1	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,75						
	M 1,1	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,85						
	M 1,2	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,95						
	M 1,4	0,3	40	3	-	2,5	2,1	1,1						
	M 1,6	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,25						
	M 1,7	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,35						
	M 1,8	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,45						
	M 2	0,4	45	4	12	2,8	2,1	1,6						
	M 2,2	0,45	45	4,5	12	2,8	2,1	1,75						
	M 2,3	0,4	45	4,5	12	2,8	2,1	1,9						
	M 2,5	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,05						
	M 2,6	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,15						
	M 3	0,5	56	6	18	3,5	2,7	2,5		666CB0284	666CB0293	6880A4524		
M 3,5	0,6	56	7	20	4	3	2,9							
M 4	0,7	63	7	21	4,5	3,4	3,3		666CB0285	666CB0294	6880F0001			
M 4,5	0,75	70	8	25	6	4,9	3,7							
M 5	0,8	70	8	25	6	4,9	4,2		666CB0286	666CB0295	6880F0002	6890F0001		
M 6	1	80	10	30	6	4,9	5		666CB0287	666CB0296	6880F0003	6890F0002		
M 7	1	80	10	30	7	5,5	6							
M 8	1,25	90	14	35	8	6,2	6,8		666CB0288	666CB0297	6880F0004	6890F0003		
M 9	1,25	90	14	35	9	7	7,8							
M 10	1,5	100	16	39	10	8	8,5		666CB0289	666CB0298	6880F0005	6890F0004		
M 12	1,75	110	18	44	12	9	10,2							
DIN 376	M 3	0,5	56	6	-	2,2	-	2,5						
	M 4	0,7	63	7	-	2,8	2,1	3,3						
	M 5	0,8	70	8	-	3,5	2,7	4,2						
	M 6	1	80	10	-	4,5	3,4	5						
	M 7	1	80	10	-	5,5	4,3	6						
	M 8	1,25	90	14	-	6	4,9	6,8						
	M 9	1,25	90	14	-	7	5,5	7,8						
	M 10	1,5	100	16	-	7	5,5	8,5						
	M 11	1,5	100	18	-	8	6,2	9,5						
	M 12	1,75	110	18	-	9	7	10,2		766CB0675		7880F0001	7890F0001	
	M 14	2	110	20	-	11	9	12		766CB0676	766CB0691			
	M 16	2	110	22	-	12	9	14		766CB0677	766CB0692	7880F0002	7890F0002	
	M 18	2,5	125	25	-	14	11	15,5				7880A4533		
	M 20	2,5	140	25	-	16	12	17,5		766CB0678	766CB0693	7880A4534	7890B0804	
	M 22	2,5	140	27	-	18	14,5	19,5				7880B0798		
	M 24	3	160	30	-	18	14,5	21				7880B0799		
	M 27	3	160	30	-	20	16	24						
	M 30	3,5	180	35	-	22	18	26,5						
M 33	3,5	180	35	-	25	20	29,5							
M 36	4	200	40	-	28	22	32							
M 39	4	200	40	-	32	24	35							
M 42	4,5	200	45	-	32	24	37,5							
M 45	4,5	220	45	-	36	29	40,5							
M 48	5	250	50	-	36	29	43							
M 52	5	250	50	-	40	32	47							

1) ≈ M1,4 Tol. ISO 1/ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6260/7260	6290/7290	6300/7300	6330/7330		
Typ / Type / Type / Tipo									TWIN HT	TWIN NW MKB	TWIN HR MKB	SL15 HR MKB		
M DIN 13 														
DIN 371 														
DIN 376 														
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 1,5 x D 	max. 2 x D 	max. 2 x D 	max. 2 x D 		
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									OSM					
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X		
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									D / 4-5	C / 2-3	C / 2-3	E / 1,5-2		
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		VHM	VHM	VHM	VHM		
DIN 371	M 3	0,5	63	6	18	4,5	3,4	2,55	6260AAAAA					
	M 3	0,5	56	6	18	3,5	2,7	2,5		6290B0405	6300B0312			
	M 4	0,7	63	8	20	4,5	3,4	3,4	6260AABAA					
	M 4	0,7	63	7	23	4,5	3,4	3,3		6290B0406	6300B0313			
	M 5	0,8	70	10	26	6	4,9	4,3	6260AACAA					
	M 5	0,8	70	8	24	6	4,9	4,2		6290B0407	6300B0314	6330F0008		
	M 6	1	80	12	28	6	4,9	5,1	6260AADAA					
	M 6	1	80	10	30	6	4,9	5		6290B0408	6300B0315	6330F0009		
	M 8	1,25	90	15	35	8	6,2	6,9	6260AAEAA					
	M 8	1,25	90	14	34	8	6,2	6,8		6290B0409	6300B0316	6330F0010		
	M 10	1,5	100	18	38	10	8	8,6	6260AAFAA					
	M 10	1,5	100	16	39	10	8	8,5		6290B0410	6300B0317	6330F0011		
	M 12	1,75	110	21	41	12	9	10,4	6260F0005					
	M 14	2	110	24	44	14	11	12,2	6260F0004					
	M 16	2	110	24	44	16	12	14,2	6260F0003					
DIN 376	M 12	1,75	110	18	-	9	7	10,2			7300B0718	7330B0708		
	M 14	2	110	20	-	11	9	12			7300B0719			
	M 16	2	110	22	-	12	9	14			7300B0720			
	M 18	2,5	125	25	-	14	11	15,5			7300B0721			
	M 20	2,5	140	25	-	16	12	17,5			7300B0722			
	M 22	2,5	140	27	-	18	14,5	19,5			7300B0723			
	M 24	3	160	30	-	18	14,5	21			7300B0724			
	M 27	3	160	30	-	20	16	24			7300B0725			

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									7682	7682	7682	7692	7692	7692
Typ / Type / Type / Tipo									INNENSPAN	INNENSPAN	INNENSPAN	INNENSPAN MOD	INNENSPAN MOD	INNENSPAN MOD
<p>M DIN 13</p> <p>DIN 376</p> <p>R-Norm</p>														
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 1,5 x D	max. 1,5 x D	max. 1,5 x D	max. 1,5 x D	max. 1,5 x D	max. 1,5 x D
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									VAP	VAP	VAP	VAP	VAP	VAP
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE
DIN 376	M 20	2,5	140	32	-	16	12	17,5	7682ABDAA	7682F0351	7682F0350			
	M 22	2,5	140	32	-	18	14,5	19,5						
	M 24	3	160	38	-	18	14,5	21	7682AABAA	7682F0352	7682F0205			
	M 27	3	160	36	-	20	16	24	7682ABPAA	7682F0354	7682F0353			
	M 30	3,5	180	45	-	22	18	26,5	7682ABQAA	7682F0356	7682F0131			
	M 33	3,5	180	45	-	25	20	29,5	7682ABRAA	7682F0358	7682F0121			
	M 36	4	200	52	-	28	22	32	7682AAJAB	7682AAJA2	7682AAJA5			
	M 39	4	200	52	-	32	24	35	7682AAIAB	7682F0363	7682AAIAI			
	M 42	4,5	200	59	-	32	24	37,5	7682AAHAB	7682F0295	7682E5011			
	M 45	4,5	220	59	-	36	29	40,5	7682AAAAB	7682F0366	7682AAAAJ			
	M 48	5	250	65	-	36	29	43	7682AAGAB	7682F0234	7682AAGAA			
	M 52	5	250	65	-	40	32	47	7682AAFAB	7682F0254	7682AAFAT			
	M 56	5,5	280	72	-	45	35	50,5	7682AAMAA	7682F0369	7682E0151			
M 60	5,5	280	72	-	45	35	54,5	7682AAPAA	7682F0371	7682F0206				
M 64	6	315	78	-	50	39	58	7682AAQAA	7682F0373	7682F0372				
M 68	6	315	78	-	50	39	62							
R-Norm	M 56	5,5	73	53	-	II	-	50,5				7692ACEAB	7692F0278	7692ACEAV
	M 60	5,5	92	72	-	II	-	54,5						
	M 64	6	92	68	-	III	-	58				7692ADNAC	7692F0283	7692F0257
												Aufsteckschäfte siehe Seite 182 Detachable shanks, see page 182 Queues diverses, voir page 182 Ulteriori attacchi, vedi pagina 182		

Maschinen-Gewindebohrer, mit extra langem Schaft

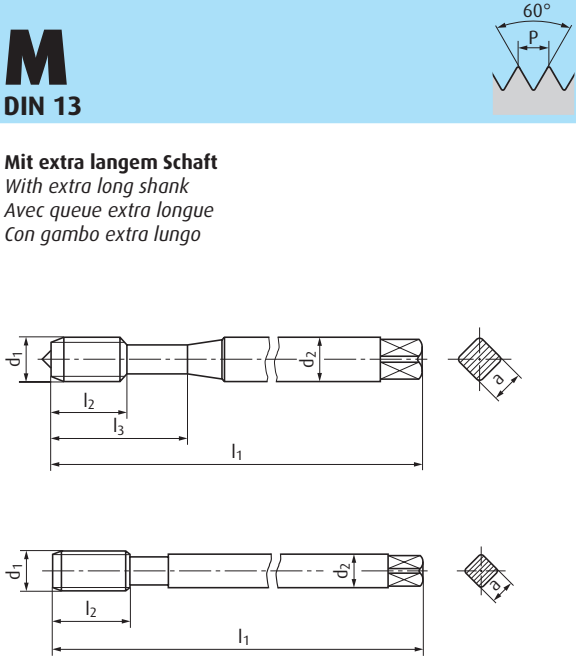








Machine taps,
with extra long shank

Tarouls machine,
avec queue extra longue

Maschi a macchina,
con gambo extra lungo

REIME

NORIS

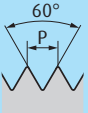
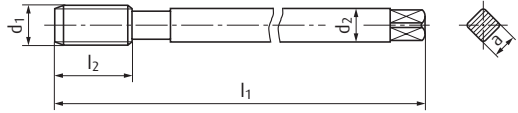





Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6183/7183	6190/7190	6580/7580	6710/7710	6670/7670	6672/7672
Typ / Type / Type / Tipo									TWIN HR EL	STABIL ST EL	STABIL UNI EL	SL15 ST EL	SALOREX ST EL	SALOREX UNI EL
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <h2>M</h2> <h3>DIN 13</h3> <p>Mit extra langem Schaft With extra long shank Avec queue extra longue Con gambo extra lungo</p>  </div>  </div>														
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 2 x D 	max. 4 x D 	max. 4 x D 	max. 2 x D 	max. 3 x D 	max. 3 x D 
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									NIT		NITVAP			VAP
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 2	ISO 2
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	B / 4-5	B / 4-5	E / 1,5-2	C / 2-3	C / 2-3
d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	
M 3	0,5	100	11	18	3,5	2,7	2,5	6183A5187	6190B0325	6580AAAAA	6710AAAAA	6670B0330	6672AAAAA	
M 4	0,7	125	13	21	4,5	3,4	3,3	6183A5188	6190B0326	6580AABAA	6710AABAA	6670B0331	6672AABAA	
M 5	0,8	140	15	25	6	4,9	4,2	6183A5189	6190B0327	6580AACAA	6710AACAA	6670B0332	6672AACAA	
M 6	1	160	17	30	6	4,9	5	6183A5190	6190B0328	6580AADAA	6710AADAA	6670B0333	6672AADAA	
M 8	1,25	180	20	35	8	6,2	6,8	6183A5192	6190B0329	6580AAEAA	6710AAEAA	6670B0334	6672AAEAA	
M 6	1	160	17	-	4,5	3,4	5	7183A5191	7190B0744	7580A5217	7710AAAAA	7670B0752	7672A5257	
M 8	1,25	180	20	-	6	4,9	6,8	7183A5193	7190B0745	7580A5219	7710AABAA	7670B0753	7672A5259	
M 10	1,5	200	22	-	7	5,5	8,5	7183A5194	7190B0746	7580A5220	7710AACAA	7670B0754	7672AAAAA	
M 12	1,75	224	24	-	9	7	10,2	7183A5195	7190B0747	7580AADAA	7710AADAA	7670B0755	7672AABAA	
M 14	2	224	26	-	11	9	12	7183A5196	7190B0748	7580A5223	7710AAEAA	7670B0756	7672E3114	
M 16	2	224	27	-	12	9	14	7183A5197	7190B0749	7580AAFAA	7710AAFAA	7670B0757	7672AACAA	
M 18	2,5	250	30	-	14	11	15,5	7183A5198	7190B0750	7580A5225	7710A5238	7670B0758	7672A5264	
M 20	2,5	280	32	-	16	12	17,5	7183A5199	7190B0751	7580A5226	7710AAGAA	7670B0759	7672E0255	

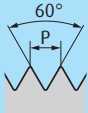
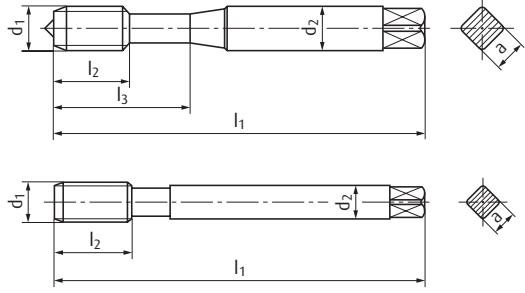













Maschinen-Gewindebohrer, mit langen Nuten und langem Schaft

Machine taps, with long flutes and long shank Tarauds machine, avec queue longue et goujures rallongées Maschi a macchina, con scanalature e gambo lunghi



M

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.								981C	984C		
Typ / Type / Type / Tipo								TWIN ST CNC ELF MKB	SL15 ST CNC ELF MKB		
<p>M DIN 13</p>  <p>Mit langen Nuten und langem Schaft With long flutes and long shank Avec queue longue et goujures rallongées Con scanalature e gambo lunghi</p> 								 			
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori								max. 4 x D 	max. 4 x D 		
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie								OSM	OSM		
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza								ISO 2X	ISO 2X		
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco								C / 2-3	C / 2-3		
d ₁	P	l ₁	l ₂	d ₂	a		HSSE	HSSE			
M 24	3	240	30	18	14,5	21	981CF0001	984CF0001			
M 30	3,5	270	35	22	18	26,5	981CF0002	984CF0002			
M 33	3,5	290	35	25	20	29,5	981CF0003	984CF0003			
M 36	4	310	40	28	22	32	981CF0004	984CF0004			
M 42	4,5	340	45	32	24	37,5	981CF0005	984CF0005			

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6960/7960	6960/7960	6960/7960	6960/7960	6970/7970	6970/7970
Typ / Type / Type / Tipo									SPANLOS EC	SPANLOS EC	SPANLOS EC	SPANLOS EC	SPANLOS EC SN	SPANLOS EC SN
M DIN 13  														
									max. 1,5 x D	max. 1,5 x D	max. 1,5 x D	max. 1,5 x D	max. 3 x D	max. 3 x D
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori														
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TIN	TINGS	HCR	TIN	TIN	TINGS
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 3X	ISO 2X	ISO 2X
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE	HSSE
DIN 2174	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,9	6960ABAAA					
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	1						
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	1,1	6960ABBAA					
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,28	6960ABCAA					
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,47	6960ABDAA					
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,57	6960ABEAA					
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,67						
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,85	6960ACJAA		6960A4799		6970AAKAA	
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	2,03						
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	2,15						
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,33	6960AA5AA	6960B0930	6960A4800		6970AAMAA	
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,43	6960ABGAA					
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,8	6960AAAAA	6960B0924	6960A4801	6960AAGAB	6970AAAAA	6970B0931
	M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	3,25	6960AALAA				6970AAPAA	
	M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,7	6960AABAA	6960B0925	6960A4802	6960B0299	6970AABAA	6970B0932
	M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	4,2						
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,65	6960AACAA	6960B0926	6960A4803	6960B0300	6970AACAA	6970B0933	
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5,6	6960AADAA	6960B0927	6960A4804	6960AANAA	6970AADAA	6970B0934	
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6,6							
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	7,45	6960AAEAA	6960B0928	6960A4805	6960B0301	6970AAEAA	6970B0935	
M 9	1,25	90	20	35	9	7	8,45							
M 10	1,5	100	22	39	10	8	9,35	6960AAFAA	6960B0929	6960A4806	6960B0302	6970AAFAA	6970B0936	
DIN 2174	M 12	1,75	110	24	-	9	7	11,25	7960AAQAA				7970AADAA	
	M 14	2	110	26	-	11	9	13,1					7970ACQAA	
	M 16	2	110	27	-	12	9	15,1	7960AAKAA				7970AAEAB	

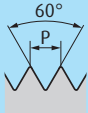
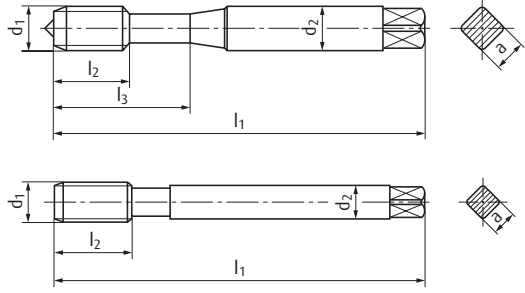







Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									6970/7970	6970/7970	6970/7970	69AC/79AC	69BC/79BC	69BC/79BC
Typ / Type / Type / Tipo									SPANLOS EC SN	SPANLOS EC SN	SPANLOS EC SN	SPANLOS NEO CNC	SPANLOS NEO CNC SN	SPANLOS NEO CNC SN
M DIN 13														
DIN 2174														
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 1,5 x D	max. 3 x D	max. 3 x D
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									HCR	CH	TIN	TIN	TIN	CH
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2X	ISO 3X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3
	d_1	P	l_1	l_2	l_3	d_2	a		HSSE	HSSE	HSSE	HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS
DIN 2174	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,9						
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	1						
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	1,1						
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,28						
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,47						
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,57						
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,67						
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,85	6970B0303					
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	2,03						
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	2,15						
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,33	6970B0304					
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,43						
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,8	6970AAAAC	6970F0156	6970AASAA	69ACB0876	69BCB0882	69BCF0023
	M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	3,25						
	M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,7	6970AABAC	6970F0157	6970AATAA	69ACB0877	69BCB0883	69BCF0024
	M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	4,2						
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,65	6970AACAD	6970F0158	6970AAHAA	69ACB0878	69BCB0884	69BCF0025	
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5,6	6970AADAB	6970F0159	6970AAUAA	69ACB0879	69BCB0885	69BCF0026	
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6,6							
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	7,45	6970AAEAB	6970F0160	6970AAGAA	69ACB0880	69BCB0886	69BCF0027	
M 9	1,25	90	20	35	9	7	8,45							
M 10	1,5	100	22	39	10	8	9,35	6970AAFAB	6970F0161	6970AAVAA	69ACB0881	69BCB0887	69BCF0028	
DIN 2174	M 12	1,75	110	24	-	9	7	11,25		7970F0128		79ACB0908	79BCB0910	79BCF0009
	M 14	2	110	26	-	11	9	13,1						
	M 16	2	110	27	-	12	9	15,1		7970F0129		79ACB0909	79BCB0911	79BCF0010

¹⁾ ± M1,4 Tol. ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									69CC/79CC	69CC/79CC	6920/7920	6940/7940	6950/7950	69A3/79A3
Typ / Type / Type / Tipo									SPANLOS NEO CNC SN MKB	SPANLOS NEO CNC SN MKB	SPANLOS EC	SPANLOS EC SN	SPANLOS EC SN MKB	SPANLOS NEO HR
M														
									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$
DIN 13														
DIN 2174														
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 3 x D	max. 3 x D	max. 1,5 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 1,5 x D
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TIN	CH	PYRO	PYRO	PYRO	TIN
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3
	d_1	P	l_1	l_2	l_3	d_2	a		HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS
DIN 2174	M 1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,9						
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	1						
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	1,1						
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	3	-	2,5	2,1	1,28						
	M 1,6	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,47						
	M 1,7	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,57						
	M 1,8	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,67						
	M 2	0,4	45	4	12	2,8	2,1	1,85				6940F0009		
	M 2,2	0,45	45	4,5	12	2,8	2,1	2,03						
	M 2,3	0,4	45	4,5	12	2,8	2,1	2,15						
	M 2,5	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,33				6940F0010		
	M 2,6	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,43						
	M 3	0,5	56	6	18	3,5	2,7	2,8		6920F0001	6940F0001			
	M 3,5	0,6	56	7	20	4	3	3,25						
	M 4	0,7	63	7	21	4,5	3,4	3,7		6920F0002	6940F0002			
	M 4,5	0,75	70	8	25	6	4,9	4,2						
	M 5	0,8	70	8	25	6	4,9	4,65	69CCB0888	69CCF0004	6920F0003	6940F0003	6950F0004	69A3D00293
	M 6	1	80	10	30	6	4,9	5,6	69CCB0889	69CCF0005	6920F0004	6940F0004	6950F0005	69A3D00294
	M 7	1	80	10	30	7	5,5	6,6						
	M 8	1,25	90	14	35	8	6,2	7,45	69CCB0890	69CCF0006	6920F0005	6940F0005	6950F0006	69A3D00295
	M 9	1,25	90	14	35	9	7	8,45						
	M 10	1,5	100	16	39	10	8	9,35	69CCB0891	69CCF0007	6920F0006	6940F0006	6950F0007	69A3D00296
DIN 2174	M 12	1,75	110	18	-	9	7	11,25	79CCB0912	79CCF0004		7940F0001		
	M 14	2	110	20	-	11	9	13,1						
	M 16	2	110	22	-	12	9	15,1	79CCB0913	79CCF0005				

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									69B3/79B3	69B3/79B3	69C3/79C3	69A5/ 79A5	69B5/ 79B5	
Typ / Type / Type / Tipo									SPANLOS NEO HR SN	SPANLOS NEO HR SN	SPANLOS NEO HR SN MKB	SPANLOS NEO VA	SPANLOS NEO VA SN	
M DIN 13														
									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	
DIN 2174									$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$	
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 3 x D	max. 3 x D	max. 3 x D	max. 1,5 x D	max. 3 x D	
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TIN	TIN	TIN	OSM	OSM	
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X	
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3	E / 1,5-2	C / 2-3	C / 2-3	C / 2-3	
	d_1	P	l_1	l_2	l_3	d_2	a		HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS	HSS-PS	
DIN 2174	M 1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	0,9						
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	1						
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	2,5	-	2,5	2,1	1,1						
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	3	-	2,5	2,1	1,28						
	M 1,6	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,47						
	M 1,7	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,57						
	M 1,8	0,35	40	4	11	2,5	2,1	1,67						
	M 2	0,4	45	4	12	2,8	2,1	1,85						
	M 2,2	0,45	45	4,5	12	2,8	2,1	2,03						
	M 2,3	0,4	45	4,5	12	2,8	2,1	2,15						
	M 2,5	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,33						
	M 2,6	0,45	50	5	14	2,8	2,1	2,43						
	M 3	0,5	56	6	18	3,5	2,7	2,8						
	M 3,5	0,6	56	7	20	4	3	3,25						
M 4	0,7	63	7	21	4,5	3,4	3,7							
M 4,5	0,75	70	8	25	6	4,9	4,2							
M 5	0,8	70	8	25	6	4,9	4,65	69B3D00297	69B3D00305	69C3D00301	69A5F0001	69B5F0003		
M 6	1	80	10	30	6	4,9	5,6	69B3D00298	69B3D00306	69C3D00302	69A5F0002	69B5F0004		
M 7	1	80	10	30	7	5,5	6,6							
M 8	1,25	90	14	35	8	6,2	7,45	69B3D00299	69B3D00307	69C3D00303	69A5F0003	69B5F0005		
M 9	1,25	90	14	35	9	7	8,45							
M 10	1,5	100	16	39	10	8	9,35	69B3D00300	69B3D00308	69C3D00304	69A5F0004	69B5F0006		
DIN 2174	M 12	1,75	110	18	-	9	7	11,25	79B3D00309		79C3D00314	MKB auf Anfrage		
	M 14	2	110	20	-	11	9	13,1				MKB upon request		
	M 16	2	110	22	-	12	9	15,1	79B3D00310		79C3D00315	MKB sur demande		
												MKB a richiesta		

¹⁾ \approx M1,4 Tol. ISO 1X

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									69AB/ 79AB	67CC/ 77CC	67CC/ 77CC			
Typ / Type / Type / Tipo									SPANLOS NEO BL	SPANLOS NEO CNC SN MKB	SPANLOS NEO CNC SN MKB			
M DIN 13  														
										$l_2 \approx 10 \times P$	$l_2 \approx 10 \times P$			
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 3 x D 	max. 3 x D 	max. 3 x D 			
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TIN	TIN	TIN			
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X	ISO 2X	ISO 2X			
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									D / 4-5	C / 2-3	E / 1,5-2			
	d_1	P	l_1	l_2	l_3	d_2	a		HSS-PS	VHM	VHM			
DIN 2174	M 1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	0,9						
	M 1,1 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	1						
	M 1,2 ¹⁾	0,25	40	5	-	2,5	2,1	1,1						
	M 1,4 ¹⁾	0,3	40	6	-	2,5	2,1	1,28						
	M 1,6	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,47						
	M 1,7	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,57						
	M 1,8	0,35	40	6	11	2,5	2,1	1,67						
	M 2	0,4	45	7	12	2,8	2,1	1,85						
	M 2,2	0,45	45	7	12	2,8	2,1	2,03						
	M 2,3	0,4	45	7	12	2,8	2,1	2,15						
	M 2,5	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,33						
	M 2,6	0,45	50	9	14	2,8	2,1	2,43						
	M 3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	2,8		69ABF0004				
	M 3,5	0,6	56	12	20	4	3	3,25						
M 4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3,7		69ABF0005					
M 4,5	0,75	70	14	25	6	4,9	4,2							
M 5	0,8	70	15	25	6	4,9	4,65		69ABF0002	67CCB0894	67CCB0898			
M 6	1	80	17	30	6	4,9	5,6		69ABF0006	67CCB0895	67CCB0899			
M 7	1	80	17	30	7	5,5	6,6							
M 8	1,25	90	20	35	8	6,2	7,45		69ABF0003	67CCB0896	67CCB0900			
M 9	1,25	90	20	35	9	7	8,45							
M 10	1,5	100	22	39	10	8	9,35		69ABF0001	67CCB0897	67CCB0901			
DIN 2174	M 12	1,75	110	24	-	9	7	11,25						
	M 14	2	110	26	-	11	9	13,1						
	M 16	2	110	27	-	12	9	15,1						

SPANLOS Gewindeformer, mit extra langem Schaft

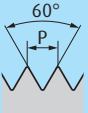
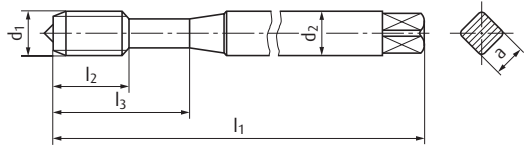
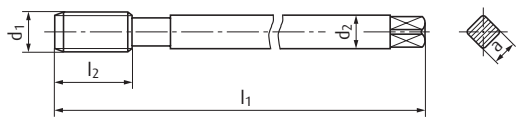



SPANLOS cold forming taps,
with extra long shank

SPANLOS tarauds à refouler,
avec queue extra longue

SPANLOS maschi a rullare,
con gambo extra lungo



M

Bestell-Nr. / Cat. No. / No. de Cat. / Cat. Nr.									69BC/79BC										
Typ / Type / Type / Tipo									SPANLOS NEO CNC SN EL										
<p>M DIN 13</p>  <p>Mit extra langem Schaft With extra long shank Avec queue extra longue Con gambo extra lungo</p>  																			
Lochform / Hole type / Types de trous / Forma dei fori									max. 3 x D										
																			
Oberfläche / Surface / Surface / Superficie									TIN										
Toleranz / Tolerance / Tolérance / Tolleranza									ISO 2X										
Anschnitt-Form / Chamfer form / Forme d'entrée / Forma d'imbocco									C / 2-3										
	d ₁	P	l ₁	l ₂	l ₃	d ₂	a		HSS-PS										
M 3	0,5	100	11	18	3,5	2,7	2,5		69BCD00319										
M 4	0,7	125	13	21	4,5	3,4	3,3		69BCD00320										
M 5	0,8	140	15	25	6	4,9	4,2		69BCD00321										
M 6	1	160	17	30	6	4,9	5		69BCD00322										
M 8	1,25	180	20	35	8	6,2	6,8		69BCD00323										
M 10	1,5	200	22	-	7	5,5	8,5		79BCD00324										
M 12	1,75	224	24	-	9	7	10,2		79BCD00325										
M 16	2	224	27	-	12	9	14		79BCD00326										





Service Kontakt: solutions@noris-reime.de

Das REIME Team steht Ihnen bei der Lösung Ihrer Zerspanungsaufgabe gerne zur Seite.
The REIME team will be happy to solve your threading problems.
L'équipe de REIME se tient à votre disposition pour résoudre vos problèmes de filetage.
Il team REIME sarà lieto di risolvere i vostri problemi di filettatura.

REIME



MADE IN GERMANY

