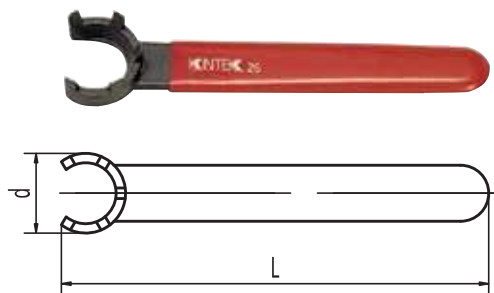


WRENCHES FOR MINI NUT

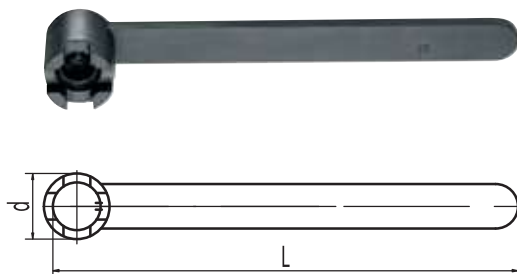
SPANNSCHLÜSSEL FÜR MINI SPANNMUTTER CHIAVI PER GHIERA MINI  
 LLAVE PARA TUERCA MINI CLES DE SERRAGE POUR ECROU MINI  
 КЛЮЧИ ДЛЯ МИНИ-ГАЕК 微型螺母用扳手



CODE N.	ER	d	L
816-203007	8M	12,4	70
816-203008	11M	16,8	90
816-203009	16M	22,5	110
816-203010	20M	29	120
816-203011	25M	36	130

WRENCHES FOR TOOLS RETEINING SCREW

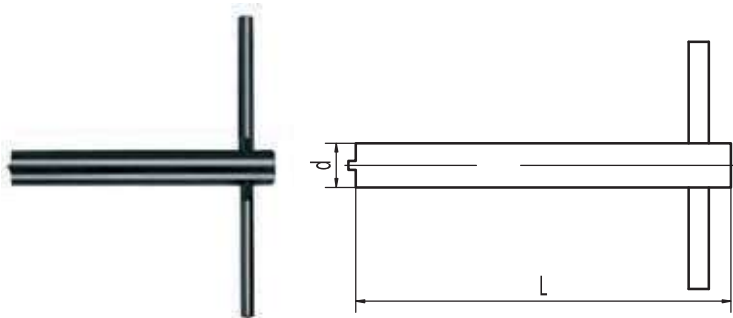
SPANNSCHLÜSSEL FÜR FRÄSERANZUGSSCHRAUBEN CHIAVE PER VITE TESTA A CROCE  
 LLAVE PARA TORNILLO DE ESTRELLA CLE A VIS A CROSSE  
 НАКИДНЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ КРЕСТООБРАЗНЫХ ВИНТОВ 使螺丝保持就位工具用扳手



CODE N.	SIZE	d	L
816-130002	16/M08	22	180
816-130003	22/M10	28	200
816-130004	27/M12	35	225
816-130005	32/M16	42	250
816-130006	40/M20	52	280
816-130007	50/M24	63	315

WRENCHES FOR LOCKNUT

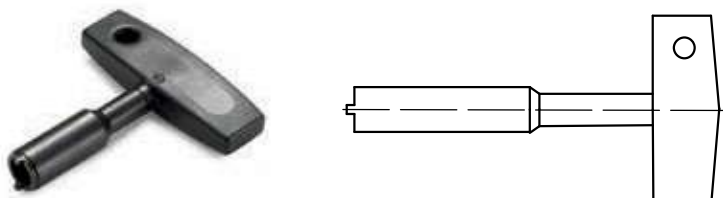
SPANNSCHLÜSSEL FÜR ÜBERWURFMUTTERN CHIAVI PER GHIERA DI TENUTA  
 LLAVE PARA TUERCA DE CIERRE CLES POUR COLLIERE D'ETANCHEITE  
 ПОВОРОТНЫЕ КЛЮЧИ 自锁螺母用扳手



CODE N.	SIZE	d	L
816-20204002	M10/MK1	9,9	85
816-20205002	M15/MK2	14,8	110
816-20206002	M20/MK3	19,2	115
816-20207002	M24/MK4	23	140
816-20208002	M36/MK5	37	172

KEY FOR COOLANT SUPPLY UNIT

SPANNSCHLÜSSEL FÜR KÜHLMITTELÜBERGABESATZ CHIAVE PER ADDUTTORE REFRIGERANTE  
 LLAVE PARA TUBOS DE REFRIGERACION CLES POUR LE DISPOSITIF DE TRANSFERT DE LIQUIDE DE LUBRIFICATION  
 КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ, НАПРАВЛЯЮЩИХ СОЖ 冷却剂供应装置键



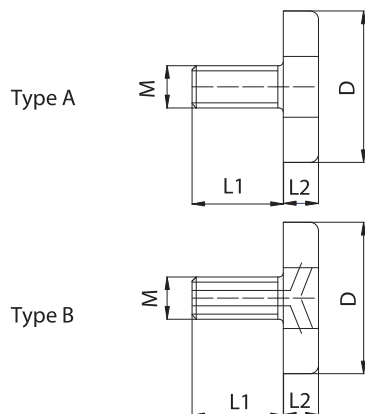
HSK	CODE N.
40	816-204022
63	816-204024
100	816-204025

## CROSS HEAD SCREW FOR FACE MILL HOLDERS AND COMBI-SHELL MILL ADAPTORS

KREUZKOPFSCHRAUBEN FÜR AUFSTECKFRASDORNE  
UND KOMBI-AUFSTECKFRASDORNE  
TORNILLO DE ESTRELLA PARA PORTAFRESAS  
FIJOS Y COMBINADOS

VITI TESTA CROCE PER PORTAFRESE  
FISSI E COMBINATI  
VIS CRUCIFORMES POUR PORTE-FRAISES  
FIXES ET COMBINES  
平面铣夹具和复合式平面铣接头十字头螺丝

КРЕСТООБРАЗНЫЕ ВИНТЫ К ОПРАВКАМ ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ



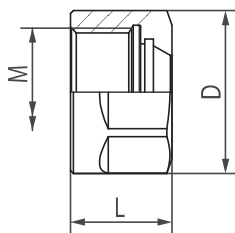
CODE N.	M	D	L1	L2	TYPE
811-107003	M8	20	16	6	A
811-107004	M10	28	18	7	A
811-107005	M12	35	22	8	A
811-107006	M16	42	26	9	A
811-107007	M20	52	30	10	A
811-107009	M24	63	36	12	A
811-107013	M8	20	16	6	B
811-107014	M10	28	18	7	B
811-107015	M12	35	22	8	B
811-107016	M16	42	26	9	B
811-107017	M20	52	30	10	B

## HEXAGONAL NUT

SECHSKANTMUTTER  
TUERCA HEXAGONAL  
ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА

GHIERA ESAGONALE  
ÉCROU HEXAGONAL  
多边形压帽

**DIN6499/ISO15488**



CODE N.	EXA	D	L	M
812-203009	16	28	17,5	M22X1,5

## BALANCED NUT

GEWUCHTETE SPANNMUTTER  
TUERCA EQUILIBRADA ESTANDAR  
СБАЛАНСИРОВАННЫЕ ГАЙКИ

GHIERA BILANCIATA STANDARD  
ECROU EQUILIBRE  
平衡螺母

**DIN6499/ISO15488**

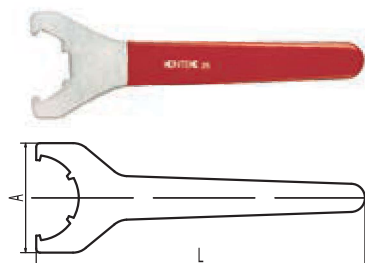


CODE N.	ER	D	L	M
812-203005	16	32	18	M22X1,5
812-203006	20	35	19	M25X1,5
812-203001	25	42	20	M32X1,5
812-203002	32	50	22,5	M40X1,5
812-203003	40	63	25,5	M50X1,5

## WRENCHES FOR STANDARD NUT

SPANNSCHLÜSSEL FÜR STANDARD SPANNMUTTER  
LLAVE PARA TUERCA ESTANDAR  
КЛЮЧИ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ГАЕК

CHIAVI PER GHIERA STANDARD  
CLES DE SERRAGE POUR ECROU STANDARD  
标准螺母用扳手



CODE N.	ER	A	L
816-203000	16	54	165
816-203005	20	60	180
816-203001	25	70	200
816-203002	32	80	250
816-203003	40	95	280

MINI NUT

MINI SPANNMUTTER GHIERA MINI  
TUERCA MINI ECROU MINI  
МИНИ-ГАЙКИ 微型螺母

DIN6499/ISO15488



CODE N.	ER	D	L	M
812-203011	8M	12	11	M10X0,75
812-203012	11M	16	12	M13X0,75
812-203013	16M	22	18	M19X1
812-203014	20M	28	19	M24X1
812-203015	25M	35	20	M30X1

EOC NUT

EOC SPANNMUTTER GHIERA EOC  
TUERCA OZ ECROU EOC  
ГАЙКИ EOC EOC 螺母

DIN 6388



CODE N.	EOC	D	L	M
GOC16	16	43	24	M33X1,5
GOC20	20	50	28	M42X2
GOC25	25	60	30	M48X2
GOC32	32	72	34	M60X2,5

BALANCED NUT

GEWUCHTETE SPANNMUTTER GHIERA BILANCIATA  
TUERCA EQUILBRADA ECROU EQUILIBRÉ  
СБАЛАНСИРОВАННЫЕ ГАЙКИ 平衡螺母

DIN6499/ISO15488

CODE N.	ER	D	L	M
812-203069	16	32	18	M22x1,5
812-203070	25	42	20	M32x1,5
812-203071	32	50	22,5	M40x1,5
812-203072	40	63	25,5	M50x1,5



- \* For balanced toolholders, G2,5 25000 RPM
- \* Per mandrini bilanciati in classe G2,5 25000 RPM
- \* Para conos equilibrados en clase G2,5 25000 RPM
- \* Für Aufnahmen mit 25.000 U/m G2,5 Wuchtung
- \* Pour mandrins équilibrés a 25.000 tours G2,5
- \* Для сбалансированных оправок с классом G2,5 при 25000 об/мин
- \* 用于平衡刀柄 G2.5 25000 RPM

WRENCHES FOR BALANCED NUTS

SPANNSCHLÜSSEL CHIAVI PER GHIERE BILANCIATE  
LLAVE PARA TUERCAS EQUILBRADAS CLES DE SERRAGE  
КЛЮЧИ ДЛЯ СБАЛАНСИРОВАННЫХ ГАЕК 平衡螺母扳手



CODE N.	TYPE	ER	DIMENSION
816-203031	-	16	30/32
816-203032	-	25	40/42
816-203033	GOC 16/20	32	45/50
816-203034	GOC 25	40	58/62
816-203036	GOC 32	-	68/75

## TAPER WIPERS

KEGELWISCHER PULITORI PER CONI  
 LIMPIADOR PARA CONOS CONES DE NETTOYAGE  
 ПРОТИРОЧНЫЕ КОНУСЫ 锥形刷



CODE N.	
832-021100	HSK40
832-021101	HSK50
832-021102	HSK63
832-021099	HSK100



CODE N.	
832-021103	MK1
832-021104	MK2
832-021105	MK3
832-021106	MK4
832-021107	MK5

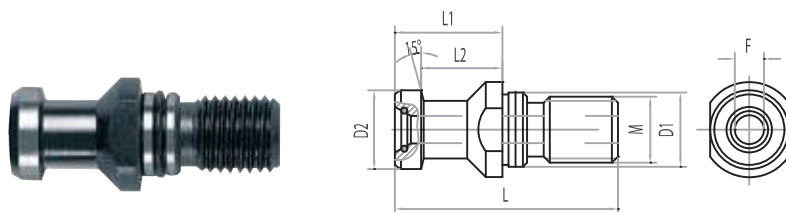


CODE N.	
832-021108	SK30
832-021109	SK40
832-021110	SK50

## SEALED PULL STUDS WITH DOUBLE O-RING FOR HIGH PRESSURE COOLANT

ABGEDICHTETE ANZUGSBOLZEN MIT DOPPELTEM O-RING FÜR HOCHKÜHLMITTELDRUCK  
 CODOLI CON DOPPIO O-RING PER REFRIGERANTE AD ALTA PRESSIONE  
 TIRANTES CON DOBLE O-RING PARA REFRIGERACION DE ALTA PRESION  
 TIRETTES ETANCHES AVEC DOUBLE O-RING POUR ARROSAGE A' HAUTE PRESSION  
 ШТРЕВЕЛЯ С ДВОЙНЫМ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ ДЛЯ РАБОТЫ ПОД БОЛЬШИМ ДАВЛЕНИЕМ СОЖ  
 用于高压冷却剂带双O环的密封拉钉

**DIN 69872**



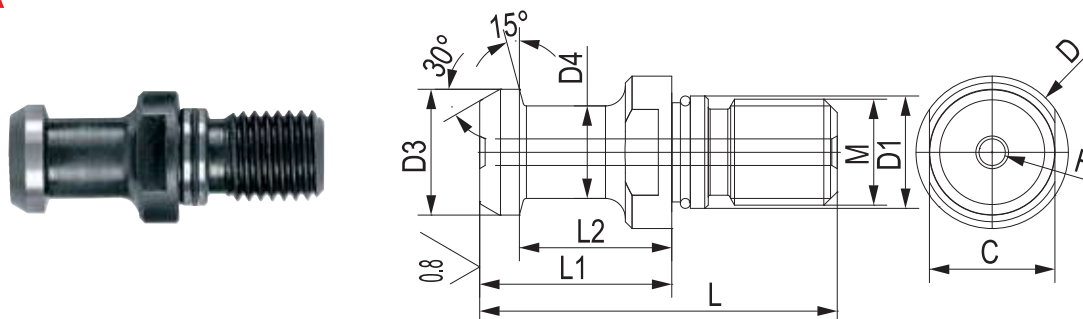
CODE N.	ISO	M	D1	D2	L	L1	L2	F
217-21307	40	M16	17	19	54	26	20	7
217-21308	40	M16	17	19	54	29	23	7
217-21309	50	M24	25	28	74	34	25	11,5

OKUMA PULL STUDS

SPANNBOLZEN OKUMA CODOLI DI AGGANCIAMENTO OKUMA  
 TIRANTES OKUMA TIRETTES OKUMA  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ OKUMA OKUMA 拉动式双头螺柱

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的  
 With O'ring • Con OR di tenuta • Con O-Ring • Mit O'Ring • Avec joint torique • С кольцом • 带O'令

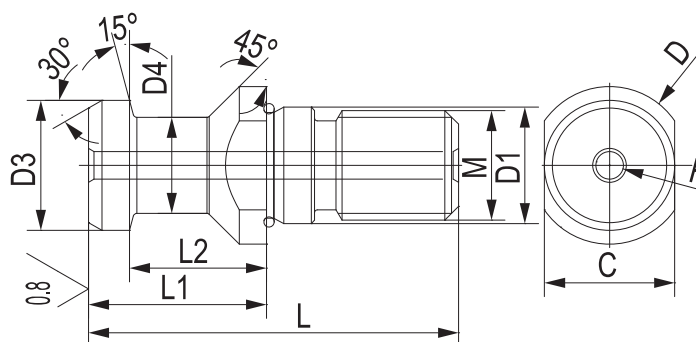
OKUMA



CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C	f
611-2031-01	40	M16	23	17	19	14	54	29	23	19	4

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的  
 With O'ring • Con OR di tenuta • Con O-Ring • Mit O'Ring • Avec joint torique • С кольцом • 带O'令

OKUMA



CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C	f
611-2033-02	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19	4



## DIN 69872 PULL STUDS

SPANNBOLZEN DIN 69872 CODOLI DI AGGANCIO DIN 69872

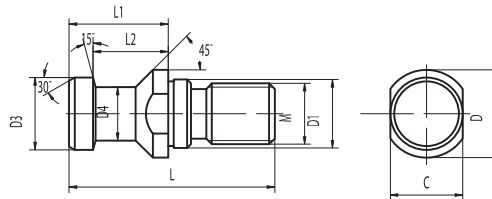
TIRANTES DIN 69872 TIRETTES DIN 69872

ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ DIN 69872 DIN 69872 拉动式双头螺柱

### DIN 69872

Not drilled • Non forato • No perforado • Ohne Bohrung • Non Percée • Без отверстия • 未钻孔的

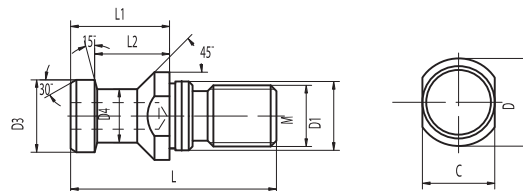
### DIN 69872 B



CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C
217-21206	30	M12	17	13	13	9	44	24	19	14
217-21207	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19
217-21208	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30

Not drilled • Non forato • No perforado • Ohne Bohrung • Non Percée • Без отверстия • 未钻孔的  
With O'ring • Con OR di tenuta • Con O-Ring • Mit O'Ring • Avec joint torique • С кольцом • 带O'令

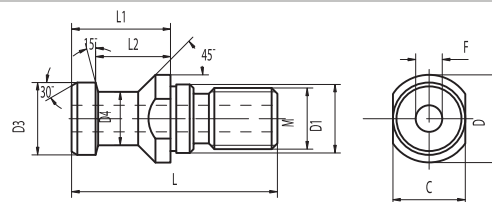
### DIN 69872 B



CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C
217-21301	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19
217-21302	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的

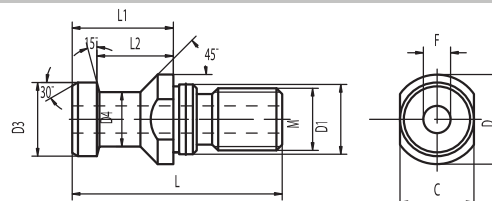
### DIN 69872 A



CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C	f
217-21201	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19	7
217-21202	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30	11,5

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的  
With O'ring • Con OR di tenuta • Con O-Ring • Mit O'Ring • Avec joint torique • С кольцом • 带O'令

### DIN 69872 A



CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C	f
217-21305	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19	7
217-21306	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30	11,5

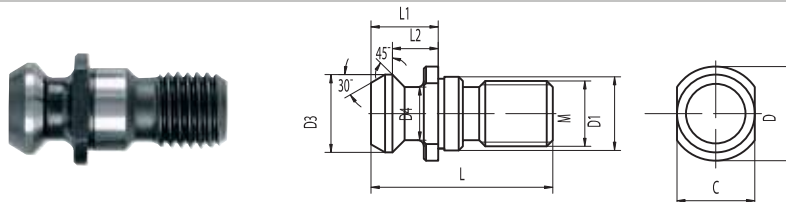


ISO 7388/2-B PULL STUDS

SPANNBOLZEN ISO 7388/2-B CODOLI DI AGGANCIAMENTO ISO 7388/2-B  
 TIRANTES ISO 7388/2-B TIRETTES ISO 7388/2-B  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ISO 7388/2-B ISO 7388/2-B 拉动式双头螺柱

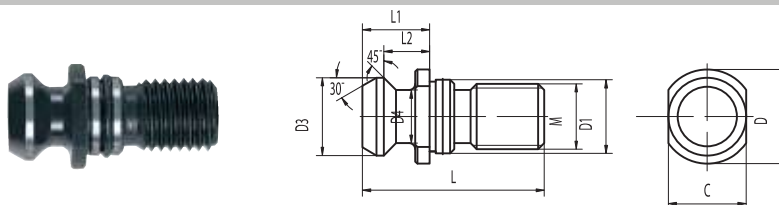
ISO 7388/2-B

Not drilled • Non forato • No perforado • Ohne Bohrung • Non Percée • Без отверстия • 未钻孔的



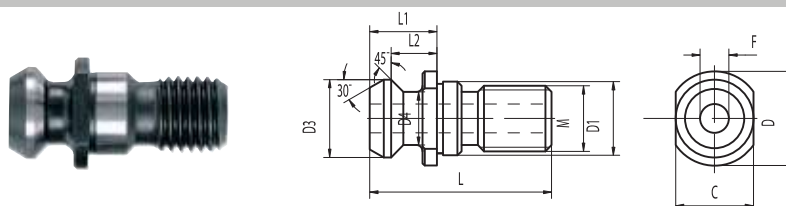
CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C
217-21608	40	M16	22,5	17	18,9	12,9	44,5	16,4	11,2	18
217-21609	50	M24	37	25	29,1	19,6	65,5	25,5	17,9	30

Not drilled • Non forato • No perforado • Ohne Bohrung • Non Percée • Без отверстия • 未钻孔的  
 With O'ring • Con OR di tenuta • Con O-Ring • Mit O'Ring • Avec joint torique • С кольцом • 带O'令



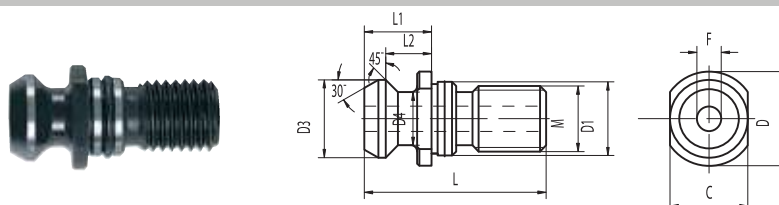
CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C
217-21611	40	M16	22,5	17	18,9	12,9	44,5	16,4	11,2	18
217-21612	50	M24	37	25	29,1	19,6	65,5	25,5	17,9	30

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的



CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C	f
217-21601	40	M16	22,5	17	18,9	12,9	44,5	16,4	11,2	18	7,3
217-21602	50	M24	37	25	29,1	19,6	65,5	25,5	17,9	30	11,5

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的  
 With O'ring • Con OR di tenuta • Con O-Ring • Mit O'Ring • Avec joint torique • С кольцом • 带O'令



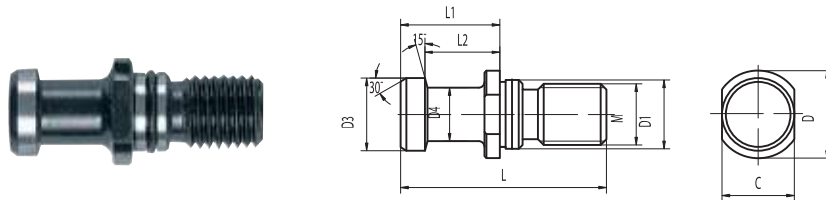
CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C	f
217-21621	40	M16	22,5	17	18,9	12,9	44,5	16,4	11,2	18	7,3
217-21622	50	M24	37	25	29,1	19,6	65,5	25,5	17,9	30	11,5

ISO 7388/2-A PULL STUDS

SPANNBOLZEN ISO 7388/2-A CODOLI DI AGGANCIAMENTO ISO 7388/2-A  
 TIRANTES ISO 7388/2-A TIRETTES ISO 7388/2-A  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ISO 7388/2-A ISO 7388/2-A 拉动式双头螺柱

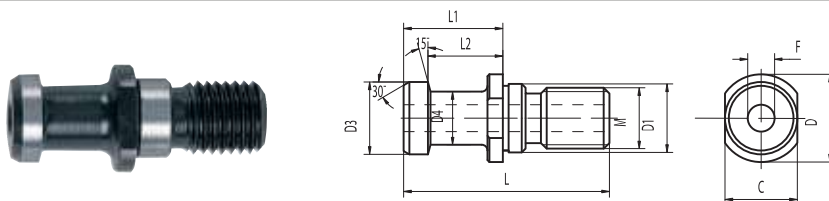
ISO 7388/2-A

Not drilled • Non forato • No perforado • Ohne Bohrung • Non Percée • Без отверстия • 未钻孔的  
 With O'ring • Con OR di tenuta • Con O-Ring • Mit O'Ring • Avec joint torique • С кольцом • 帶O'令



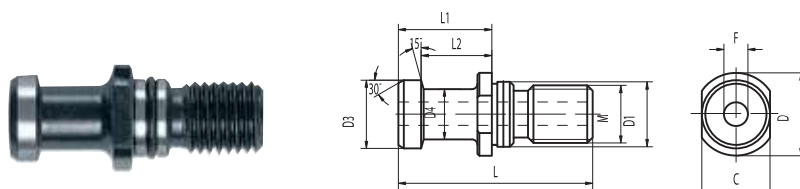
CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C
217-21619	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19
217-21620	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的



CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C	f
217-21614	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19	7
217-21615	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30	11,5

Gebohrt • Drilled • Percée • Forato • Perforado • С отверстием • 钻孔的  
 Mit O'Ring • With O'ring • Avec joint torique • Con O-Ring • Con OR di tenuta • С кольцом • 帶O'令



CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C	f
217-21623	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19	7
217-21624	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30	11,5

**KINTEK®**

COMPONENTI INNOVATIVI TECNOMECCANICI



MAS-BT PULL STUDS

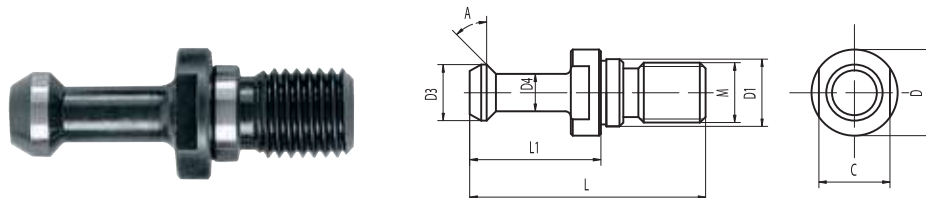
SPANNBOLZEN ISO MAS-BT CODOLI DI AGGANCIO MAS-BT

TIRANTES MAS-BT TIRETTES MAS-BT

ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ MAS-BT MAS-BT 拉动式双头螺柱

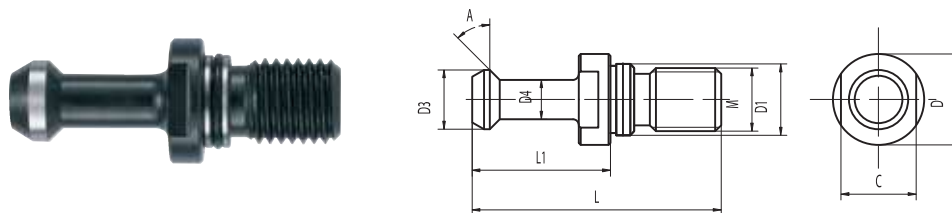
MAS-BT

Not drilled • Non forato • No perforado • Ohne Bohrung • Non Percée • Без отверстия • 未钻孔的



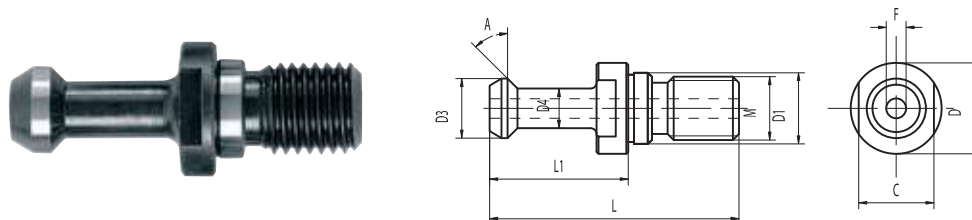
CODE N.	ISO	A	M	L1	L	D	D1	D3	D4	C
217-21508	30	30°	M12	23	43	16	12,5	11	7	13
217-21507	30	45°	M12	23	43	16	12,5	11	7	13
217-21502	40	30°	M16	35	60	23	17	15	10	19
217-21501	40	45°	M16	35	60	23	17	15	10	19
217-21503	40	90°	M16	35	60	23	17	15	10	19
217-21505	50	30°	M24	45	85	38	25	23	17	30
217-21504	50	45°	M24	45	85	38	25	23	17	30
217-21506	50	90°	M24	45	85	38	25	23	17	30

Not drilled • Non forato • No perforado • Ohne Bohrung • Non Percée • Без отверстия • 未钻孔的  
With O'ring • Con OR di tenuta • Con O-Ring • Mit O'Ring • Avec joint torique • С кольцом • 帶O'令



CODE N.	ISO	A	M	L1	L	D	D1	D3	D4	C
217-21401	40	30°	M16	35	60	23	17	15	10	19
217-21402	40	45°	M16	35	60	23	17	15	10	19
217-21403	40	90°	M16	35	60	23	17	15	10	19
217-21404	50	30°	M24	45	85	38	25	23	17	30
217-21405	50	45°	M24	45	85	38	25	23	17	30
217-21406	50	90°	M24	45	85	38	25	23	17	30

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的



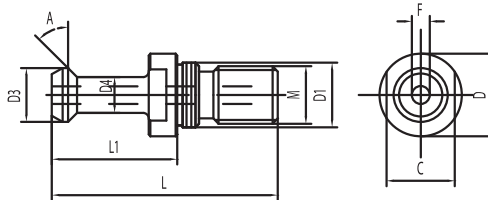
CODE N.	ISO	A	M	L1	L	D	D1	D3	D4	C	F
217-22206	40	30°	M16	35	60	23	17	15	10	19	4
217-22207	40	45°	M16	35	60	23	17	15	10	19	4
217-22208	40	90°	M16	35	60	23	17	15	10	19	4
217-22209	50	30°	M24	45	85	38	25	23	17	30	6
217-22210	50	45°	M24	45	85	38	25	23	17	30	6
217-22211	50	90°	M24	45	85	38	25	23	17	30	6

## MAS-BT PULL STUDS

SPANNBOLZEN MAS-BT CODOLI DI AGGANCIO MAS-BT  
 TIRANTES MAS-BT TIRETTES MAS-BT  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ MAS-BT MAS-BT 拉动式双头螺柱

### MAS-BT

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的  
 With O'ring • Con OR di tenuta • Con O-Ring • Mit O'Ring • Avec joint torique • С кольцом • 带O'令

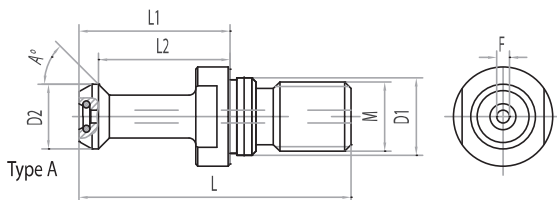


CODE N.	ISO	A	M	L1	L	D	D1	D3	D4	C	F
217-22316	40	30°	M16	35	60	23	17	15	10	19	4
217-22317	40	45°	M16	35	60	23	17	15	10	19	4
217-22318	40	90°	M16	35	60	23	17	15	10	19	4
217-22319	50	30°	M24	45	85	38	25	23	17	30	6
217-22320	50	45°	M24	45	85	38	25	23	17	30	6
217-22321	50	90°	M24	45	85	38	25	23	17	30	6

## SEALED PULL STUDS WITH DOUBLE O-RING FOR HIGH PRESSURE COOLANT

ABGEDICHTETE ANZUGSBOLZEN MIT DOPPELTEM O-RING FÜR HOCHKÜHLMITTELDRUCK  
 TIRANTES CON DOBLE O-RING PARA REFRIGERACION DE ALTA PRESION  
 ШТРЕВЕЛЯ С ДВОЙНЫМ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ ДЛЯ РАБОТЫ ПОД БОЛЬШИМ ДАВЛЕНИЕМ СОЖ  
 CODOLI CON DOPPIO O-RING PER REFRIGERANTE AD ALTA PRESSIONE  
 TIRETTES ETANCHES AVEC DOUBLE O-RING POUR ARROSAGE A' HAUTE PRESSION  
 用于高压冷却剂带双O环的密封拉钉

### MAS-BT



CODE N.	ISO	A	M	L1	L2	L	D1	D2	F	TYPE
217-21412	50	45°	M24	45	35	85	25	23	6	A
217-21413	50	60°	M24	45	35	85	25	23	6	A
217-21414	50	90°	M24	45	35	85	25	23	6	A



MAS-BT->DIN 69871 PULL STUDS

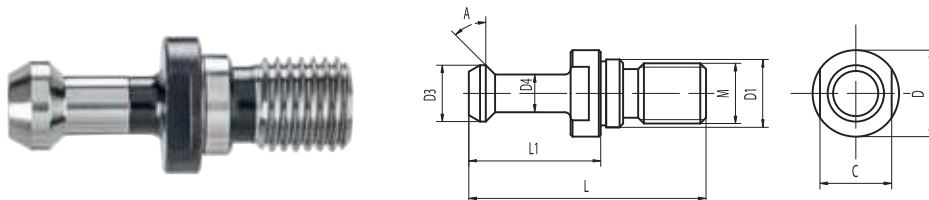
SPANNBOLZEN MAS-BT->DIN 69871 CODOLI DI AGGANCIAMENTO MAS-BT->DIN 69871

TIRANTES MAS-BT > DIN 69871 TIRETTES MAS-BT->DIN 69871

ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ MAS-BT -> DIN 69871 MAS-BT->DIN 69871 拉动式双头螺栓

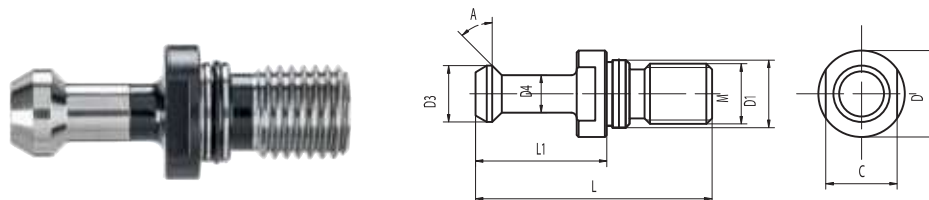
MAS-BT->DIN 69871

Not drilled • Non forato • No perforado • Ohne Bohrung • Non Percée • Без отверстия • 未钻孔的



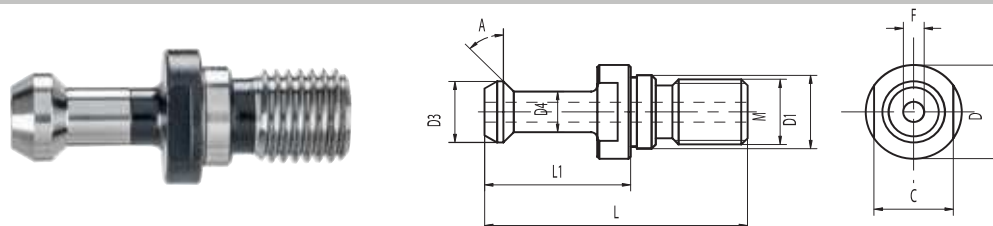
CODE N.	ISO	A	M	L1	L	D	D1	D3	D4	C
217-22090	40	45°	M16	32	57	23	17	15	10	19
217-22027	40	90°	M16	32	57	23	17	15	10	19

Not drilled • Non forato • No perforado • Ohne Bohrung • Non Percée • Без отверстия • 未钻孔的  
With O'ring • Con OR di tenuta • Con O-Ring • Mit O'Ring • Avec joint torique • С кольцом • 带O'令



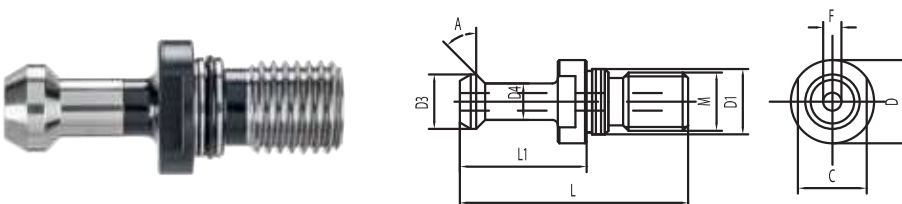
CODE N.	ISO	A	M	L1	L	D	D1	D3	D4	C
217-21408	40	45°	M16	32	57	23	17	15	10	19
217-21409	40	90°	M16	32	57	23	17	15	10	19

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的



CODE N.	ISO	A	M	L1	L	D	D1	D3	D4	C	F
217-22213	40	45°	M16	32	57	23	17	15	10	19	4

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的  
With O'ring • Con OR di tenuta • Con O-Ring • Mit O'Ring • Avec joint torique • С кольцом • 带O'令

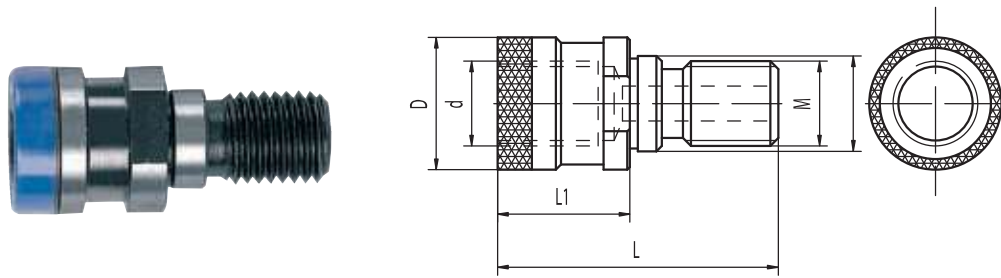


CODE N.	ISO	A	M	L1	L	D	D1	D3	D4	C	F
217-22322	40	30°	M16	32	57	23	17	15	10	19	4
217-22323	40	45°	M16	32	57	23	17	15	10	19	4

## ADAPTOR PULL STUDS ACCORDING TO DIN 2080

SPANNBOLZEN MIT RINGNUT NACH DIN 2080 CODOLO ADATTATORE DIN 2080  
 TIRANTE ADAPTADOR DIN 2080 ADAPTATION SUIVANT DIN 2080  
 ПЕРЕХОДНИКИ К ТЯНУЩИМ ШТАНГАМ ПО DIN 2080 符合 DIN 2080 标准的拉动式双头螺柱接头

### DIN 2080



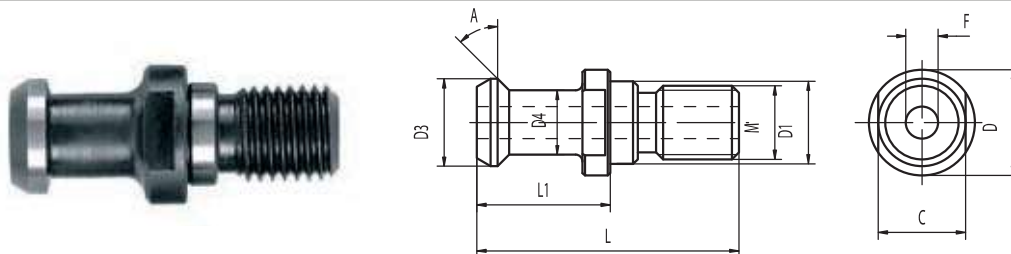
CODE N.	ISO	M	d	D	D1	L	L1
217-22025	TC40	M16	M16	25,3	17	53	25
217-22040	BT40	M16	M16	25,3	17	56	28
217-22024	50	M24	M24	39,6	25	65	25

## JIS. B6339 PULL STUD

SPANNBOLZEN JIS. B6339 CODOLO DI AGGANCIAMENTO JIS. B6339  
 TIRANTE JIS. B6339 TIRETTE JIS. B6339  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ПО JIS. B6339 JIS. B6339\*双头螺柱

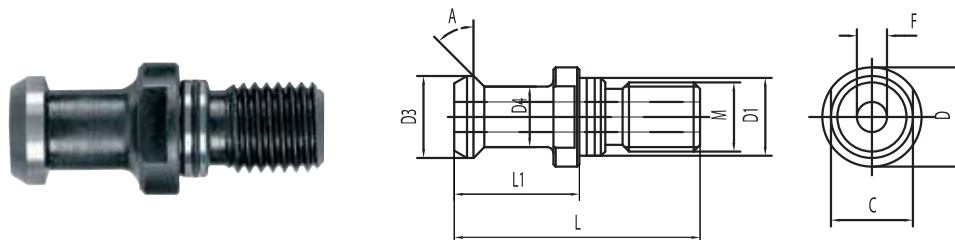
### JIS. B6339

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的



CODE N.	ISO	A	M	D	D1	D3	D4	L	L1	C	F
217-22325	30	15°	M12	16,5	12,5	12	8	43	23,4	14	4
217-22134	40	15°	M16	23	17	19	14	54	29	19	7

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的  
 With O'ring • Con OR di tenuta • Con O-Ring • Mit O'Ring • Avec joint torique • С кольцом • 带O'令

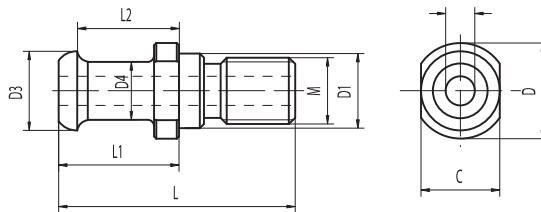


CODE N.	ISO	A	M	D	D1	D3	D4	L	L1	C	F
217-22326	40	15°	M16	23	17	19	14	54	29	19	4
217-22327	40	15°	M16	23	17	19	14	54	29	19	7
217-22328	50	15°	M24	38	25	28	21	74	34	30	10

CB FERRARI PULL STUD

SPANNBOLZEN CB FERRARI CODOLO DI AGGANCIAMENTO CB FERRARI  
 TIRANTE CB FERRARI TIRETTE CB FERRARI  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ДЛЯ СТАНКОВ CB FERRARI CB 法拉利拉动手双头螺柱

CB FERRARI

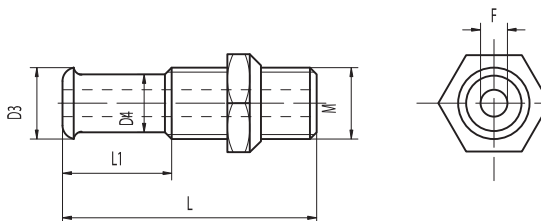


CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C	F
217-22017	40	M16	23	17	19	15	54	26	20,31	19	5

JIS. B6339 PULL STUD

SPANNBOLZEN CB FERRARI WITH NUT PULL STUD CODOLO DI AGGANCIAMENTO CB FERRARI  
 TIRANTE CB FERRARI TIRETTE CB FERRARI AVEC ECROU  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ДЛЯ СТАНКОВ CB FERRARI JIS. B6339 拉动手双头螺柱

CB FERRARI

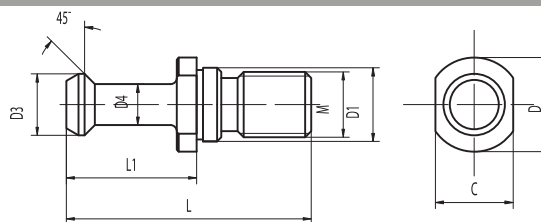


CODE N.	ISO	M	D3	D4	L	L1	F
217-22046	40	M16	16	12	57	23	5

CHIRON PULL STUD

SPANNBOLZEN CHIRON CODOLO DI AGGANCIAMENTO CHIRON  
 TIRANTE CHIRON TIRETTE CHIRON  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ДЛЯ СТАНКОВ CHIRON 凯龙拉动手双头螺柱

CHIRON

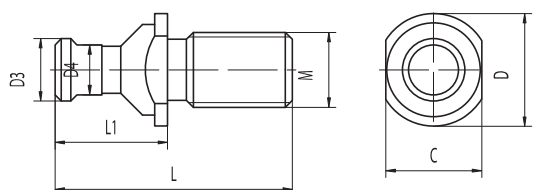


CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	C
217-22048	30	M12	16	13	10	6	36	20	14

CORREA PULL STUD

SPANNBOLZEN CORREA CODOLO DI AGGANCIAMENTO CORREA  
 TIRANTE CORREA TIRETTE CORREA  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ДЛЯ СТАНКОВ CORREA 科里亚拉动手双头螺柱

CORREA



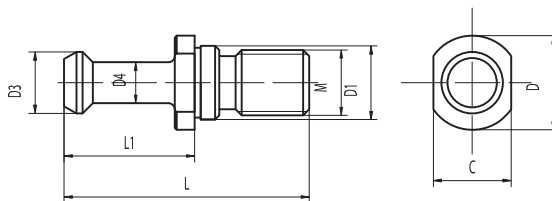
CODE N.	ISO	M	D	D3	D4	L	L1	C
217-22135	50	M24	36	20	16	76	36	30

# STANDARD TOOLHOLDERS AND ACCESSORIES

## FAMUP TYPE PULL STUDS

SPANNBOLZEN TYP FAMUP CODOLI DI AGGANCIAMENTO TIPO FAMUP  
 TIRANTE FAMUP TIRETTES TYPE FAMUP  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ДЛЯ СТАНКОВ FAMUP FAMUP 类型拉动式双头螺栓

**FAMUP**

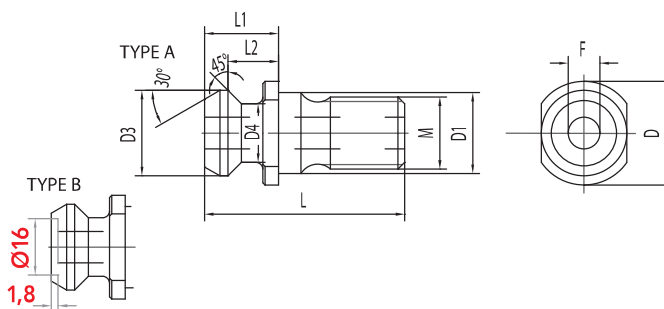


CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	C
217-22137	30	M12	16	13	9,8	5,8	40	20	14
217-22051	40	M16	23	17	13,8	9,8	55	27	19

## MAZAK TYPE PULL STUDS

SPANNBOLZEN TYP MAZAK CODOLI DI AGGANCIAMENTO TIPO MAZAK  
 TIRANTE DE TIPO MAZAK TIRETTES TYPE MAZAK  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ДЛЯ СТАНКОВ MAZAK MAZAK 型拉动式双头螺栓

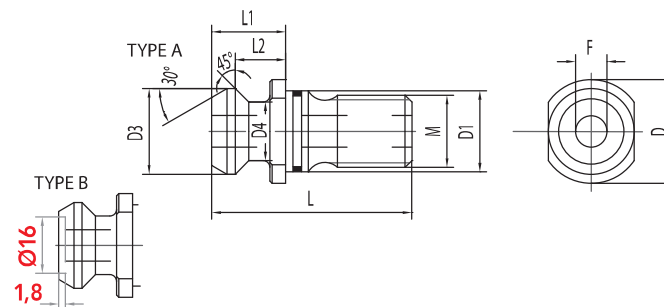
**MAZAK**



CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	F	TYPE	SUITABLE FOR
217-22003	40	M16	21,8	17	18,79	12,44	41,25	16,25	11,17	7	A	DIN69871/CAT40
217-22047	40	M16	22	17	18,79	12,44	44,1	19,1	14,02	7	A	MAS BT40
217-22187	50	M24	35,5	25	28,95	20,8	65,4	25,4	17,78	10	B	DIN69871/CAT50
217-22355	50	M24	37	25	28,95	20,8	65,2	25,2	17,58	10	B	MAS BT50
217-22356	50	M24	37	25	28,95	20,8	65,2	25,2	17,58	10	A	MAS BT50

Drilled • Forato • Perforado • Gebohrt • Percée • С отверстием • 钻孔的  
 With O'ring • Con OR di tenuta • Con O-Ring • Mit O'Ring • Avec joint torique • С кольцом • 带O'令

**MAZAK**



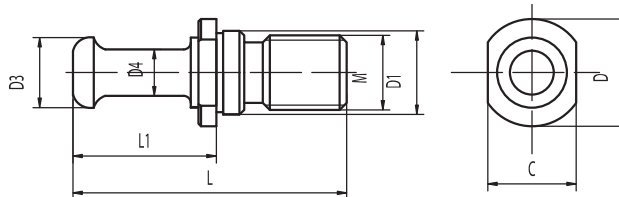
CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	F	TYPE	SUITABLE FOR
217-22313	40	M16	21,8	17	18,79	12,44	41,25	16,25	11,17	7	A	DIN69871/CAT40
217-22314	40	M16	22	17	18,79	12,44	44,1	19,1	14,02	7	A	MAS BT40
217-22315	50	M24	35,5	25	28,95	20,8	65,4	25,4	17,78	10	B	DIN69871/CAT50
217-22357	50	M24	37	25	28,95	20,8	65,2	25,2	17,58	10	B	MAS BT50
217-22358	50	M24	37	25	28,95	20,8	65,2	25,2	17,58	10	A	MAS BT50



RAMBAUDI TYPE PULL STUDS

SPANNBOLZEN TYP RAMBAUDI CODOLO DI AGGANCO TIPO RAMBAUDI  
 TIRANTE RAMBAUDI TIRETTES TYPE RAMBAUDI  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ДЛЯ СТАНКОВ RAMBAUDI RAMBAUDI 型拉动式双头螺柱

RAMBAUDI

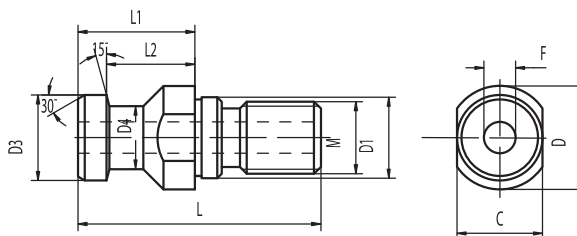


CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	C
217-22049	40	M16	24	17	14,6	10	52	27	19
217-22050	50	M24	35,8	25	20	16	79,5	39,5	30

CB FERRARI PULL STUD

SPANNBOLZEN CB FERRARI CODOLO DI AGGANCO CB FERRARI  
 TIRANTE CB FERRARI TIRETTES CB FERRARI  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ДЛЯ СТАНКОВ CB FERRARI CB 法拉利拉动式双头螺柱

TIRANTE CB FERRARI

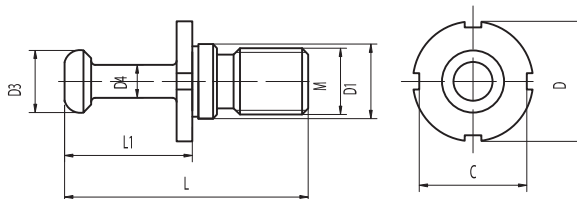


CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	L2	C	F
217-22253	40	M16	23	17	19	14	54	29	23	19	7

SECMU PULL STUD

SPANNBOLZEN SECMU CODOLO DI AGGANCO SECMU  
 TIRANTE SECMU TIRETTES SECMU  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ДЛЯ СТАНКОВ SECMU SECMU 拉动式双头螺柱

SECMU

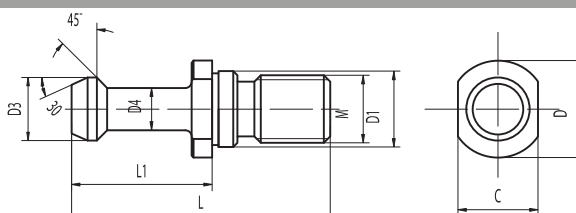


CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	C
217-22138	50	M24	40	25	17,5	9,8	64	29	36

CINCINNATI PULL STUD

SPANNBOLZEN CINCINNATI CODOLO DI AGGANCO CINCINNATI  
 TIRANTE CINCINNATI TIRETTES CINCINNATI  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ДЛЯ СТАНКОВ CINCINNATI 辛辛那提拉动式双头螺柱

CINCINNATI

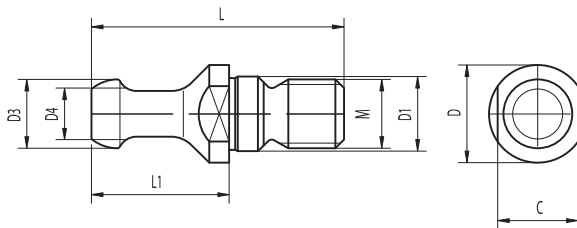


CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	C	F
217-22010	40	M16	22,2	17	15	10,3	67,3	39,4	19	3,8
217-22030	40	M16	22,2	17	15	10,3	67,3	36,6	18	3,8

## BIESSE PULL STUD

SPANNBOLZEN BIESSE CODOLO DI AGGANCIAMENTO BIESSE  
 TIRANTE BIESSE TIRETTE BIESSE  
 ТЯНУЩИЕ ШТАНГИ ДЛЯ СТАНКОВ BIESSE BIESSE 拉动式双头螺柱

**BIESSE**



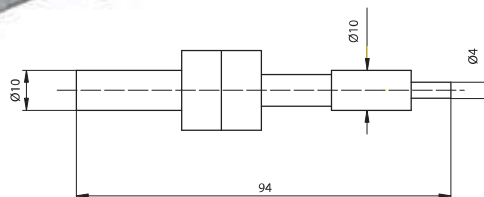
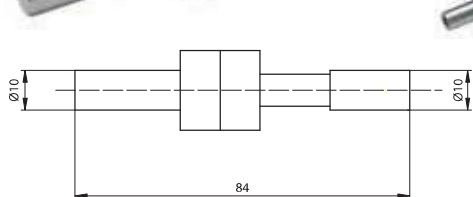
CODE N.	ISO	M	D	D1	D3	D4	L	L1	C
217-22158	30	M12	17	13	12	8	44	24	14

## EDGE FINDER MECHANICAL

KANTENTASTER MECHANISCH TASTATORE MECCANICO  
 CENTRADOR MECANICO PINULE DE CENTRAGE MECANIQUE  
 ЦЕНТРОИСКАТЕЛИ 偏心式巡边器



CODE N.		L	D
832-021113	10 x 10	84	10
832-021114	10 x 4	94	4



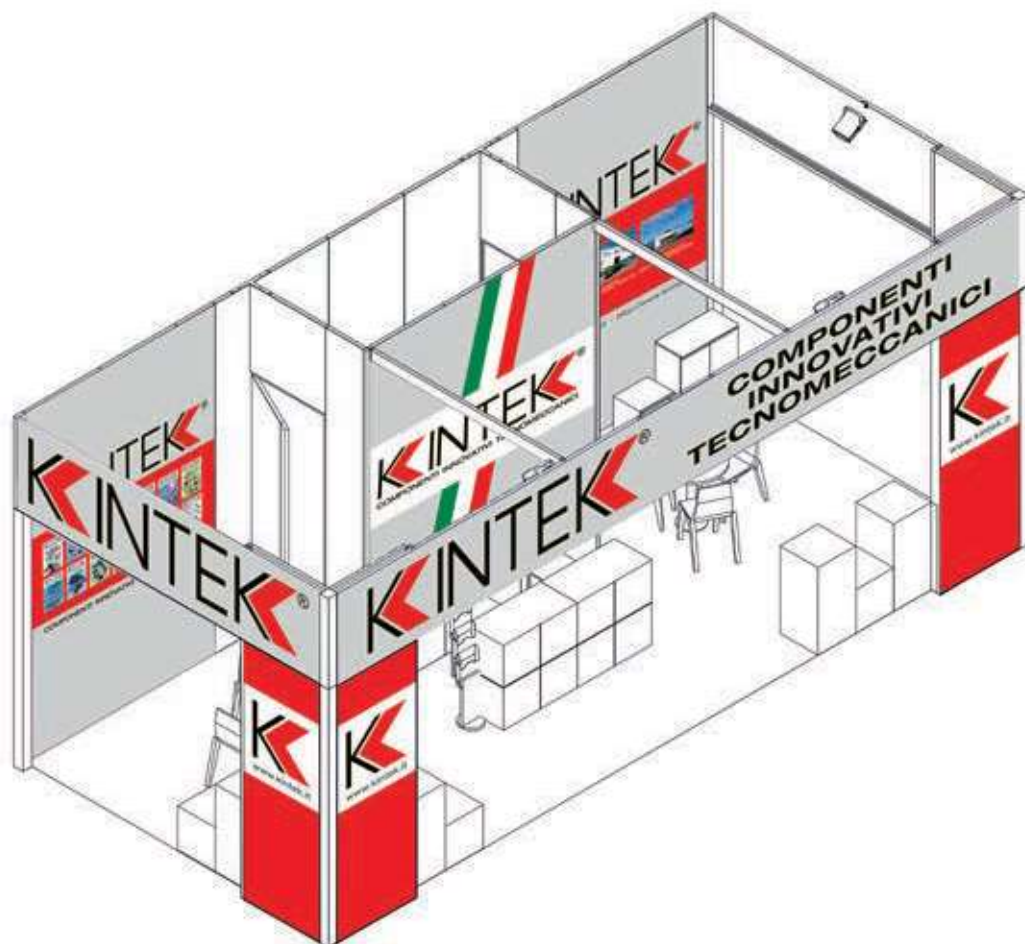
## ASSEMBLY SUPPORT ECONOMIC VERSION

MONTAGEBLOCK SUPPORT D'ASSEMBLAGE  
 SOPORTE DE MONTAJE SUPPORTO DI MONTAGGIO VERSIONE ECONOMICA  
 УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБОРКИ ИНСТРУМЕНТА. ЭКОНОМИЧНАЯ ВЕРСИЯ. 经济型支撑组件

CODE N.	ISO	ATTACK
268-30001	40	DIN 2080/DIN 69871 MAS 403BT / ANSI B5.50 CAT / HSK63A-C-D-E
268-30002	50	DIN 2080/DIN 69871 MAS 403BT / ANSI B5.50 CAT / HSK 100A-C-D-E



**ECONOMIC VERSION**



## ASSEMBLY SUPPORTS

MONTAGEBLOCK    SUPPORTO DI MONTAGGIO  
 SOPORTE DE MONTAJE    SUPPORTS D'ASSEMBLAGE  
 СТОЙКА ДЛЯ СБОРКИ ИНСТРУМЕНТА    支撑组件

It is very useful for all assembly and disassembly operations of the tools on the toolholders, either in horizontal or in vertical position. This process is carried out without any risk to damage casually the tool or the toolholder. It is a very simple system suitable for monolithic toolholders.

Consente di effettuare tutte le operazioni di montaggio e smontaggio degli utensili sui mandrini, sia in orizzontale che in verticale. Questi procedimenti avvengono con razionalità, sicurezza, rapidità e senza alcun rischio di danneggiare il mandrino o l'utensile. È il sistema che offre la massima semplicità d'uso per i mandrini monolitici.

Permite efectuar todas las operaciones de montaje y desmontaje de las herramientas sobre los conos, tanto en horizontal como en vertical. Esos procedimientos se realizan con racionalidad, seguridad, rapidez y sin algún riesgo de dañar el cono o la herramienta. Es un sistema que ofrece la máxima simplicidad de uso para los conos monolíticos.

Dieses unkompliziertes System erlaubt die schnelle und sichere Montage und Demontage von Steilkegelaufnahmen in horizontaler und vertikaler Lage. Das Risiko der Werkzeugbeschädigung ist ausgeschlossen. Dieses einfache und sichere System eignet sich für alle Steilkegelaufnahmen.

Il permetts d'effectuer toutes les opérations de montage / assemblage / démontage des outils sur les mandrins. Ces proces se déroulent avec rationalité, sureté, vitesse et sans aucun risque d'endommagement accidentel du mandrin ou de l'outil. C'est un système qui offre la plus haute simplicité d'usage et il est bien indiqué pour les mandrin monolitiques.

Приспособление очень удобно для операций сборки и демонтажа инструмента, как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. Оно позволяет избежать повреждения оправок или режущего инструмента. Это простое приспособление подходит для монолитных оправок.

它对于所有将工具以垂直或水平方向安装在刀柄上和从刀柄上拆除, 均非常有用。这一过程的执行不会对工具或刀柄产生任何破坏的风险。这一非常简单的系统适用于整体式刀柄。



CODE N.	ISO	ATTACK
237-32110	30	DIN 2080
237-32310	40	DIN 2080
237-32510	50	DIN 2080
237-32120	30	DIN 69871
237-32320	40	DIN 69871
237-32520	50	DIN 69871
237-32130	30	MAS 403/BT
237-32330	40	MAS 403/BT
237-32530	50	MAS 403/BT
237-33320	40	DIN 69871-DOUBLE CONTACT
237-33520	50	DIN 69871-DOUBLE CONTACT
237-33120	30	MAS 403/BT-DOUBLE CONTACT
237-33330	40	MAS 403/BT-DOUBLE CONTACT
237-33530	50	MAS 403/BT-DOUBLE CONTACT

## EXTENSION COLLET CHUCKS KITS

ZYLINDRISCHE SPANNFUTTER-SATZ    KIT PORTAPINZE CILINDRICI  
 SET DE PORTAPINZAS CILINDRICOS    JEUX PORTE-PINCES À QUEUE CYLINDRIQUE  
 НАБОРЫ УДЛИНИТЕЛЕЙ С ЦАНГАМИ    加长夹头变径套组套

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
	N°1 portapinze cilindrici Ø 12x80 ER16M
	N°1 portapinze cilindrici Ø 16x130 ER16M
	N°1 portapinze cilindrici Ø 20x160 ER16M
	N°10 pinze ER16 (Ø 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10)
	N°1 chiave per ER16M
	N°1 extension collet chuck Ø 12x80 ER16M
	N°1 extension collet chuck Ø 16x125 ER16M
	N°1 extension collet chuck Ø 20x160 ER16M
	N°10 collets ER16 (Ø 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10)
	N°1 wrench ER16M

**KIT PPC-ER16M**

