

P ELEMENTY ZŁĄCZNE

Precyzyjne kołki / Precision dowel pins	P.002 - P.003
Śruby pasowane, Śruby pasowane z tuleją / Shoulder screws	P.004 - P.005
Zatrząsk kulowy / Thrust springs screws	P.006
Śruby imbusowe z łbem walcowym / Socked head cap screws ..	P.007 - P.011
Śruby z uchem obrotowym / Swivel lift rings	P.012 - P.031

Precyzyjne kołki, typ DIN6325 Precision dowel pins

DIN 6325

Tolleranza: m. 6 - h. 6

Stal Steel Acier Werkstoff

Stal narzędziowa
Tool steel
Acier pour outils
Werkzeugstahl

Twierdź Hardness Dureté Härte

60±2 HRC

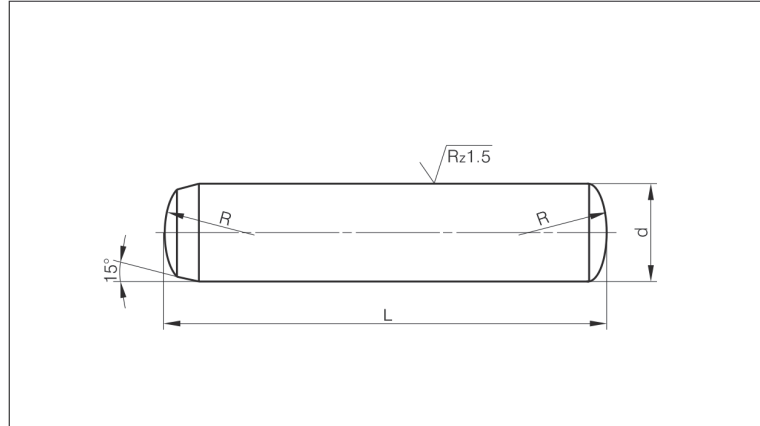
Wykończenie Finish Exécution Ausführung

**Powierzchnia hartowana,
szlifowana oraz docierana**

Hardened, annealed, precision
ground and lapped

Trempées, revenues et
finement rectifiées

Gehärtet, angelassen,
geschliffen und geläppt



L \ d	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
10															
12															
14															
16															
18															
20															
24															
28															
30															
32															
36															
40															
45															
50															
55															
60															
70															
80															
90															
100															
120															
130															
140															
150															
160															

Na zapytanie Ø 2,5-13-25-30
On request Ø 2,5-13-25-30
Sur demande Ø 2,5-13-25-30
Auf Anfrage Ø 2,5-13-25-30

Śruba pasowana, typ DIN7379 Shoulder screws ISO 7379 - 12.9

Stal Steel Acier Werkstoff

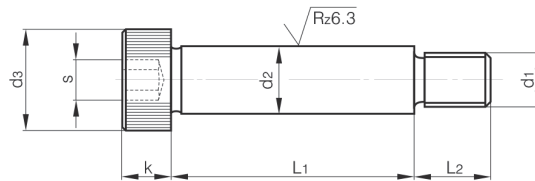
do śrub i wkrętów
for bolts and screws
pour visserie
für Schrauben

Wytrzymałość na rozciąganie
Tensile strength:
120 Kg/mm²

Granica sprężystości
Limit of elasticity:
90/Kg/mm² min.

Napężenie / Stretch:
9% min.

Zakres tolerancji dla powierzchni
wału / Tolerance rate of
the ground shaft:
h 8



d2h8	5	6	8	10	12	16	20	24
d1	4 x	5 x 0,8	6 x 1	8 x 1,25	10 x 1,5	12 x 1,75	16 x 2	20 x 2,5
d3	8	10	13	16	18	24	30	36
K	4	4,5	5,5	7	9	10	14	16
L2	8	9,5	11	13	16	18	22	27
S = esagono	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Kg. / mm	0,49	0,68	1,15	3	6	11	28	55
L1	L1							
10								
12								
16								
20								
25								
30								
35								
40								
45								
50								
55								
60								
65								
70								
80								
90								
100								
120								
140								
160								
200								

Elementy niestandardowe
wykonujemy na zamówienie

Non-standard dimensions
can be made on request

Śruba pasowana z tulejką Shoulder screws with ground spacer

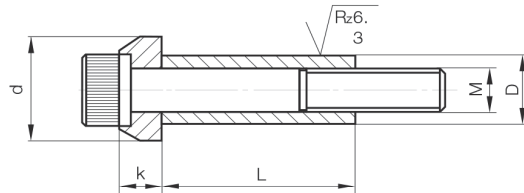
Stal Steel Acier Werkstoff

dla śrub i wkrętów
for bolts and screws
pour visserie
für Schrauben

Rondella / Washer:
Stal poddana obróbce termicznej,
odporność 100 Kg/mm²
steel heat-treated and burnished,
strenght 100 Kg/mm²

Distanziale / Spacer Data:
Stal poddana obróbce termicznej,
odporność 120-140 Kg/mm²
steel heat-treated and grinded,
strenght 120-140 Kg/mm²

Tolerancja szlifowania:
Tolerance of grinding:
D = h 7



filetto M	6 MA	8 MA	10 MA	12 MA	16 MA
k	6	6,5	7,5	9	11
d	15	19	23	27	34
D	10	12,5	15	17,5	23
L	L = ±0,05 mm				
15					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					
60					
65					
70					
80					
90					
100					
110					
120					
140					
150					
160					
180					
200					
220					
230					

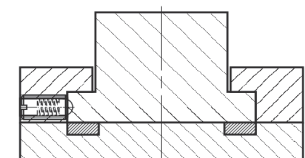
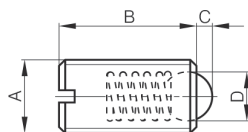
Zatrząsk kulkowy Thrust springs screws

Stal Steel Acier Werkstoff

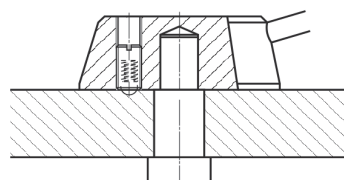
Class 5,8

Oksydowana
Hartowana
Kula w całości hartowana
I docierana
Stal nierdzewna INOX

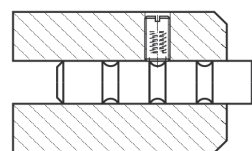
Surface treatment
Burnished
Sphere completely hardened
and lapped
Bright stainless steel



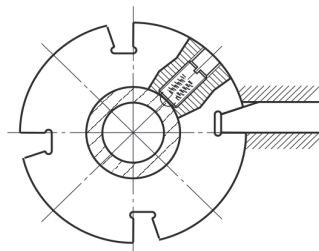
Pressore a molla come riferimento innestabile a spinta



Pressore a molla come riferimento innestabile a mezzo leva



Pressore a molla come posizionamento su albero scanalato



Pressore a molla come arresto supplementare su divisore

A	B	C	D	Forze Forze Iniziale Initial N	Forze Forze Finale Final N
M4	9	0,8	2,5	6	12
M5	12	0,9	3	7	13
M6	14	1,0	3,5	9	15
M8	16	1,5	5	20	35
M10	19	2,0	6	25	45
M12	22	2,5	8	35	60
M16	24	3,5	10	65	110

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW ŚRUBY IMBUSOWE Z ŁBEM WALCOWYM

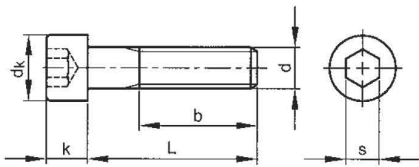
KONEK PSN

Profesjonalne Systemy Narzędziowe

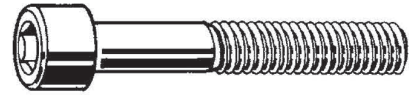
ŚRUBY IMBUSOWE Z ŁBEM WALCOWYM



Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym



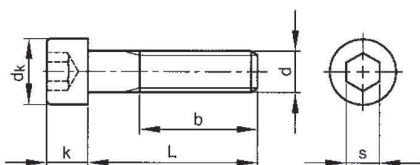
DIN 912
ISO 4762
NEN 1241
ASME B18.3.1M
NF E25-125
BS 4168-1
KLASA 12.9



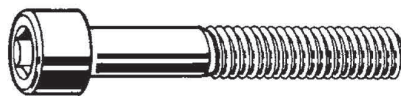
Informacje techniczne

d	b	d _k (maks.)	k (maks.)	P	Pełen gwint L ≤	s
M1.6	15	3	1.6	0.35	16	1.5
M2	16	3.8	2	0.4	20	1.5
M2.5	17	4.5	2.5	0.45	25	2
M3	18	5.5	3	0.5	20	2.5
M4	20	7	4	0.7	25	3
M5	22	8.5	5	0.8	25	4
M6	24	10	6	1	30	5
M8	28	13	8	1.25	35	6
M10	32	16	10	1.5	40	8
M12	36	18	12	1.75	50	10
M14	40	21	14	2	55	12
M16	44	24	16	2	60	14
M18	48	27	18	2.5	65	14
M20	52	30	20	2.5	75	17
M22	56	33	22	2.5	70	17
M24	60	36	24	3	85	19
M27	66	40	27	3	90	19
M30	72	45	30	3.5	100	22
M33	78	50	33	3.5	100	24
M36	84	54	36	4	110	27
M39 (#DIN)	90	58	39	4	120	27
M42	96	63	42	4.5	130	32
M48	108	72	48	5	150	36





DIN 912
ISO 4762
NEN 1241
ASME B18.3.1M
NF E25-125
BS 4168-1
KLASA 12.9



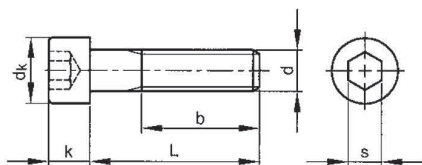
Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym

d x L	d x L	d x L
M1,6X3	M4X10	M5X110
M1,6X4	M4X12	M5X115
M1,6X5	M4X14	M5X120
M1,6X6	M4X16	M5X125
	M4X18	M5X130
M2X3	M4X20	M5X135
M2X4	M4X22	M5X140
M2X5	M4X25	M5X150
M2X6	M4X30	M5X160
M2X8	M4X35	M5X170
M2X10	M4X40	M5X180
M2X12	M4X45	M5X190
M2X14	M4X50	M5X200
M2X16	M4X55	
M2X20	M4X60	M6X6
	M4X65	M6X8
M2,5X3	M4X70	M6X10
M2,5X4	M4X75	M6X12
M2,5X5	M4X80	M6X14
M2,5X6	M4X90	M6X16
M2,5X8	M4X100	M6X18
M2,5X10	M4X110	M6X20
M2,5X12	M4X120	M6X22
M2,5X14		M6X25
M2,5X16	M5X6	M6X30
M2,5X20	M5X8	M6X35
M2,5X25	M5X10	M6X40
	M5X12	M6X45
M3X4	M5X14	M6X50
M3X6	M5X16	M6X55
M3X8	M5X18	M6X60
M3X10	M5X20	M6X65
M3X12	M5X22	M6X70
M3X14	M5X25	M6X75
M3X16	M5X30	M6X80
M3X18	M5X35	M6X85
M3X20	M5X40	M6X90
M3X22	M5X45	M6X95
M3X25	M5X50	M6X100
M3X30	M5X55	M6X110
M3X35	M5X60	M6X115
M3X40	M5X65	M6X120
M3X45	M5X70	M6X125
M3X50	M5X75	M6X130
M3X60	M5X80	M6X135
	M5X85	M6X140
M4X5	M5X90	M6X150
M4X6	M5X95	M6X160
M4X8	M5X100	M6X165

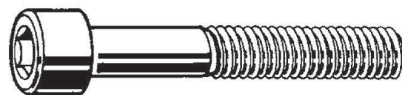


Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym

d x L	d x L	d x L
M6X170	M12X50	M16X260
M6X180	M12X55	M16X270
M6X190	M12X60	M16X280
M6X200	M12X65	M16X300
	M12X70	M16X320
M8X10	M12X75	
M8X12	M12X80	M18X35
M8X14	M12X85	M18X40
M8X16	M12X90	M18X45
M8X18	M12X100	M18X50
M8X20	M12X110	M18X60
M8X22	M12X120	M18X70
M8X25	M12X130	M18X80
M8X30	M12X140	M18X90
M8X35	M12X150	M18X100
M8X40	M12X160	M18X110
M8X45	M12X170	M18X120
M8X50	M12X180	M18X140
M8X55	M12X200	M18X160
M8X60	M12X210	M18X180
M8X65	M12X220	M18X190
M8X70	M12X230	M18X200
M8X75	M12X240	M18X220
M8X80	M12X260	
M8X85	M12X280	M20X30
M8X90	M12X300	M20X35
M8X100		M20X40
M8X110	M14X20	M20X45
M8X120	M14X25	M20X50
M8X130	M14X30	M20X55
M8X140	M14X35	M20X60
M8X150	M14X40	M20X65
M8X160	M14X45	M20X70
M8X170	M14X50	M20X75
M8X180	M14X55	M20X80
M8X200	M14X60	M20X90
	M14X65	M20X100
M10X12	M14X70	M20X110
M10X16	M14X75	M20X120
M10X20	M14X80	M20X130
M10X25	M14X90	M20X140
M10X30	M14X100	M20X150
M10X35	M14X110	M20X160
M10X40	M14X120	M20X170
M10X45	M14X130	M20X180
M10X50	M14X140	M20X190
M10X55	M14X150	M20X200
M10X60	M14X160	M20X210
M10X65	M14X180	M20X220
M10X70	M14X200	M20X240
M10X75		M20X250
M10X80	M16X20	M20X260
M10X85	M16X25	M20X280
M10X90	M16X30	M20X300
M10X100	M16X35	M20X320
M10X110	M16X40	M20X340
M10X120	M16X45	M20X360
M10X130	M16X50	M20X380
M10X140	M16X55	M20X400
M10X150	M16X60	
M10X160	M16X65	M22X40
M10X170	M16X70	M22X50
M10X180	M16X75	M22X60
M10X190	M16X80	M22X70
M10X200	M16X85	M22X80
M10X210	M16X90	M22X90
M10X220	M16X100	M22X100
M10X230	M16X110	M22X110
M10X240	M16X120	M22X120
M10X250	M16X130	M22X140
M10X260	M16X140	M22X150
M10X270	M16X150	M22X160
M10X280	M16X160	M22X180
M10X300	M16X170	M22X200
	M16X180	M22X210
M12X16	M16X190	M22X240
M12X20	M16X200	M22X260
M12X25	M16X210	M22X300
M12X30	M16X220	
M12X35	M16X230	M24X40
M12X40	M16X240	M24X45
M12X45	M16X250	M24X50



DIN 912
ISO 4762
NEN 1241
ASME B18.3.1M
NF E25-125
BS 4168-1
KLASA 12.9



Śruby z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym

d x L	d x L	d x L
M24X55	M27X190	M36X90
M24X60	M27X200	M36X100
M24X65	M27X220	M36X120
M24X70	M27X240	M36X140
M24X75	M27X260	M36X160
M24X80	M27X300	M36X180
M24X85		M36X200
M24X90	M30X60	M36X220
M24X100	M30X70	M36X240
M24X110	M30X80	M36X260
M24X120	M30X90	M36X280
M24X130	M30X100	M36X300
M24X140	M30X110	M36X400
M24X150	M30X120	M36X420
M24X160	M30X130	
M24X170	M30X140	M39X80
M24X180	M30X150	M39X90
M24X200	M30X160	M39X100
M24X210	M30X170	M39X120
M24X220	M30X180	M39X140
M24X240	M30X200	M39X160
M24X250	M30X210	M39X180
M24X260	M30X220	M39X200
M24X280	M30X240	
M24X300	M30X250	M42X90
M24X320	M30X260	M42X100
M24X340	M30X280	M42X120
M24X360	M30X300	M42X140
M24X380	M30X400	M42X160
M24X400		M42X180
	M33X70	M42X200
M27X50	M33X80	M42X240
M27X60	M33X90	M42X260
M27X70	M33X100	M42X300
M27X75	M33X120	
M27X80	M33X130	M48X120
M27X90	M33X140	M48X140
M27X100	M33X160	M48X150
M27X120	M33X180	M48X160
M27X130	M33X200	M48X180
M27X140	M33X260	M48X200
M27X150	M33X280	M48X260
M27X160		M48X300
M27X170	M36X60	
M27X180	M36X80	

• Ostrzeżenie: cynkowanie elektrolityczne tych produktów może wywołać kruchość wodorowa.



SWIVEL LIFT RINGS
ŚRUBY Z UCHEM OBROTOWYM

KONEK PSN

Profesjonalne Systemy Narzędziowe

ŚRUBY Z UCHEM OBROTOWYM



Maximum load P (in To)
Charge maximale P (in To)
Maximal Last P (in To)
Carga máxima de utilización P (in To)

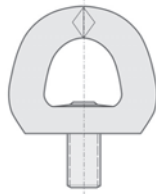
Safety factor ≥ 4
Coefficient of security ≥ 4
Sicherheitsfaktor ≥ 4
Coeficiente de seguridad ≥ 4

α max = 60°

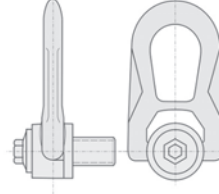
Ring diameter
Diamètre de l'anneau
Ring Durchmesser
Diámetro del cáncamo

Lifting type - Type de levage
ebeit - Tipo de elevación

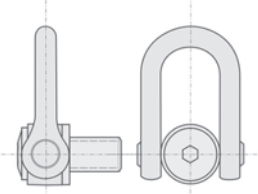
Number of rings - Nombre d'anneaux
Anzahl der Ringe - Cantidad de cáncamos
Lifting angle - Angle de levage
Hebewinkel - Angulo de elevación



SEB

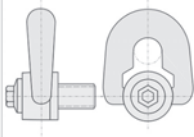
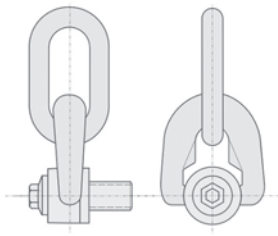
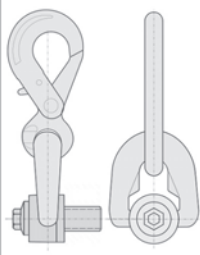
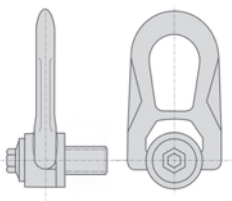


DSR



DSS

		M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M56	M64	M72	M80	M100		
	1	0°	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	12,5	15	0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	7,3	10,0	12,5	20,0	25,0	33,1	25,0	32,1	32
	2	0°	3,2	5,0	8,0	12,6	20,0	25,0	30	0,6	1,2	2,0	3,2	5,0	8,0	12,6	14,6	20,0	25,0	40,0	50,0	66,2	50,0	64,2	64
	1	90°	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	12,5	15	0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	7,3	10,0	12,5	20,0	25,0	33,1	25,0	32,1	32
	2	90°	3,2	5,0	8,0	12,6	20,0	25,0	30	0,6	1,2	2,0	3,2	5,0	8,0	12,6	14,6	20,0	25,0	40,0	50,0	66,2	50,0	64,2	64
	2	45°	2,2	3,5	5,6	8,8	14,0	17,5	21	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	5,6	8,8	10,2	14,0	17,5	28,0	35,0	46,3	35,0	44,9	44
	2	60°	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	12,5	15	0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	7,3	10,0	12,5	20,0	25,0	33,1	25,0	32,1	32
	4	45°	3,4	5,3	8,4	13,2	21	26,3	31,5	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2	15,3	21,0	26,3	42,0	52,5	69,5	52,5	67,4	67
	4	60°	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	12,5	15	0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	7,3	10,0	12,5	20,0	25,0	33,1	25,0	32,1	32

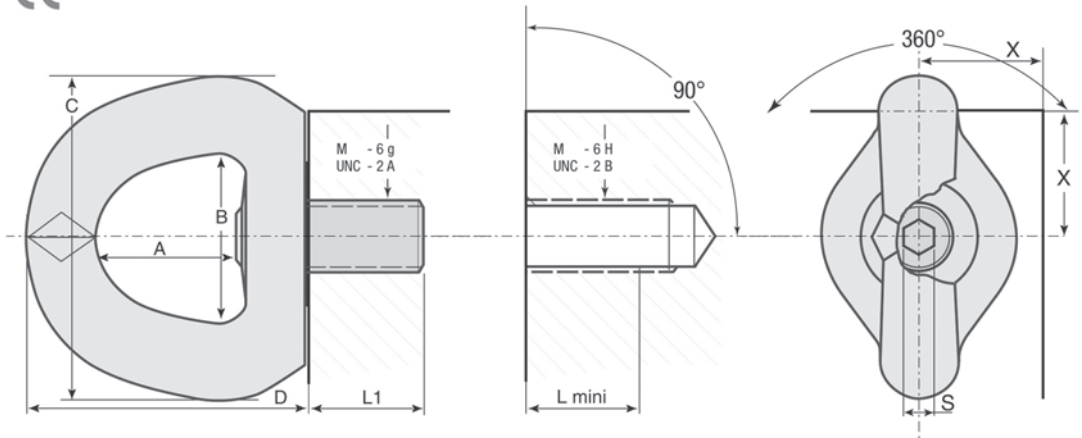
																											
DSP					TSR										DSH					SS.DSR							
M8	M10	M12	M16	M20	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M56	M8	M10	M12	M16	M20	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	12,5	20,0	22,0	0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	0,3	0,5	0,8	1,5	1,6	2,7	3,0
0,6	1,2	2,0	3,2	5,0	0,6	1,2	2,0	3,2	5,0	8,0	12,6	20,0	25,0	4,0	44,0	0,6	1,2	2,0	3,2	5,0	0,6	1,0	1,6	3,0	3,2	5,4	6,0
0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	12,5	20,0	22,0	0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	0,3	0,5	0,8	1,5	1,6	2,7	3,0
0,6	1,2	2,0	3,2	5,0	0,6	1,2	2,0	3,2	5,0	8,0	12,6	20,0	25,0	4,0	44,0	0,6	1,2	2,0	3,2	5,0	0,6	1,0	1,6	3,0	3,2	5,4	6,0
0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	0,4	0,8	1,4	2,0	3,5	5,6	8,8	14,0	17,5	28,0	30,8	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	0,4	0,7	1,1	2,1	2,2	3,8	4,2
0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	12,5	20,0	22,0	0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	0,3	0,5	0,8	1,5	1,6	2,7	3,0
0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2	21	26,3	42,0	46,2	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	0,6	1,1	1,7	3,2	3,4	5,7	6,3
0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	12,5	20,0	22,0	0,3	0,6	1,0	1,6	2,5	0,3	0,5	0,8	1,5	1,6	2,7	3,0

<p>SWIVEL EYE BOLT ANNEAU DE LEVAGE PIVOTANT WIRBELRINGSCHRAUBE CÁNCAMO GIRATORIO DE ELEVACIÓN</p> <p>SEB</p> <p>04</p>	<p>+ CENTRING + CENTRAGE + ZENTRIERUNG + CENTRAJE</p> <p>SEB+C</p> <p>05</p>
<p>DOUBLE SWIVEL RING ANNEAU À DOUBLE ARTICULATION DOPPELWIRBELRING CÁNCAMO DOBLE GIRATORIO ARTICULADO</p> <p>DSR</p> <p>06</p>	<p>+ CENTRING + CENTRAGE + ZENTRIERUNG + CENTRAJE</p> <p>DSR+C</p> <p>07</p>
<p>DOUBLE SWIVEL SHACKLE ANNEAU DE LEVAGE UNIVERSEL DOPPELWIRBELRINGSCHRAUBE CÁNCAMO GIRATORIO UNIVERSAL 3.D</p> <p>DSS</p> <p>08</p>	<p>+ CENTRING + CENTRAGE + ZENTRIERUNG + CENTRAJE</p> <p>DSS+C</p> <p>09</p>
<p>DOUBLE SWIVEL LIFTING POINT POINT DE LEVAGE À DOUBLE ARTICULATION DOPPELWIRBEL-ANSCHLAGPUNKT CÁNCAMO DOBLE ARTICULADO</p> <p>DSP</p> <p>10</p>	<p>+ CENTRING + CENTRAGE + ZENTRIERUNG + CENTRAJE</p> <p>DSP+C</p> <p>11</p>
<p>DOUBLE SWIVEL LIFTING POINT POINT DE LEVAGE À DOUBLE ARTICULATION DOPPELWIRBEL-ANSCHLAGPUNKT CÁNCAMO DOBLE ARTICULADO</p> <p>TSR</p> <p>12</p>	<p>+ CENTRING + CENTRAGE + ZENTRIERUNG + CENTRAJE</p> <p>TSR+C</p> <p>13</p>
<p>DOUBLE SWIVEL HOOK CROCHET A DOUBLE ARTICULATION NEW DOPPELWIRBELHAKEN GANCHO DOBLE GIRATORIO ARTICULADO</p> <p>DSH</p> <p>14</p>	<p>+ CENTRING + CENTRAGE + ZENTRIERUNG + CENTRAJE</p> <p>DSH+C</p> <p>15</p>
<p>OUTSIDE FLANGE THREADED BRIDE EXTÉRIEURE FILETÉE ÄUßERE GEWINDEFLENSCHE BRIDA EXTERIOR ROSCADA</p> <p>OFT</p> <p>16</p>	<p>+ CENTRING + CENTRAGE + ZENTRIERUNG + CENTRAJE</p> <p>OFT+C</p> <p>17</p>
<p>STAINLESS STEEL DOUBLE SWIVEL RING ANNEAU À DOUBLE ARTICULATION INOXYDABLE ROSTFREIER DOPPELWIRBELRING CÁNCAMO DOBLE GIRATORIO ARTICULADO INOXIDABLE</p> <p>SS.DSR</p> <p>18</p> <p>CENTRAL SAFETY SHACKLE ANNEAU CENTRAL DE SÉCURITÉ ZENTRALER SICHERHEITSRING CÁNCAMO CENTRAL DE SEGURIDAD</p> <p>NEW CSS</p> <p>19</p>	
<p>TECHNICAL INFORMATION INFORMATION TECHNIQUE TECHNISCHE INFORMATION INFORMACIÓN TÉCNICA</p> <p>20, 21</p>	
<p>SWIVEL RING IN USE ANNEAU EN SITUATION RINGSCHRAUBE IN GEBRAUCH CÁNCAMO EN USO</p> <p>26</p>	<p>SPECIFIC RING ANNEAU SPÉCIFIQUE SPEZIFISCHER WIRBELRING ANILLO ESPECÍFICO</p> <p>27</p>

SEB



Class > 8



1000 LBS = 0,4536

Reference Référence Referenz Referencia	WLL CMU Höchstbelastung CMU	Safety factor Coef. sécurité Sicherheitsfaktor Coef. seguridad	Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro	Ø	P	Standard L1			S	A	B	C	D	Weight Poids Gew Peso
SEB M 16	1,6 TO	5	M 16 (x2)			27	50	35	8	38	45	90	78	0,8
SEB M 20	2,5 TO	5	M 20 (x2,5)			30	100	35	8	38	45	90	78	0,8
SEB M 24	4 TO	5	M 24 (x3)			36	160	50	14	58	70	134	115	2,6
SEB M 30	6,3 TO	5	M 30 (x3,5)			45	250	50	14	58	70	134	115	2,7
SEB M 36	10 TO	5	M 36 (x4)			54	320	70	14	88	94	190	166	8
SEB M 42	12,5 TO	5	M 42 (x4,5)			63	400	70	14	88	94	190	166	8,1
SEB M 48	15 TO	4	M 48 (x5)			68	600	70	19	88	94	190	166	9

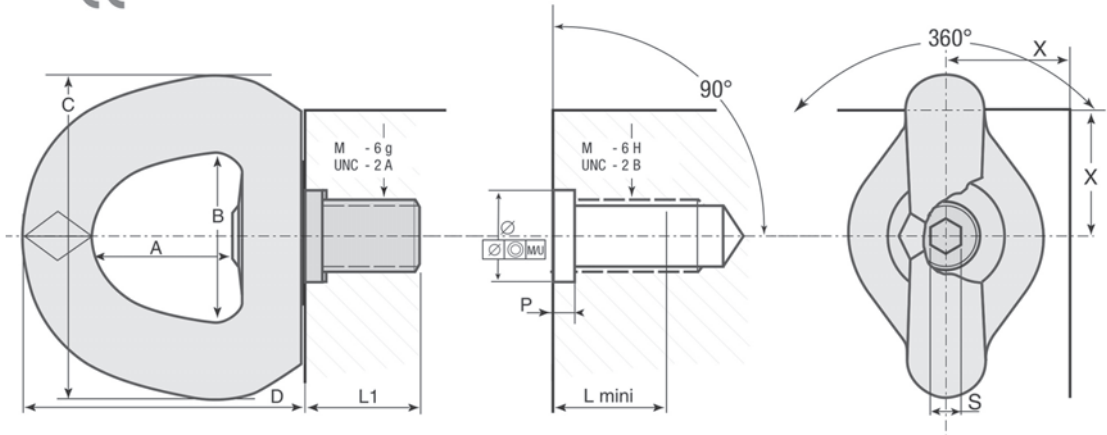
* non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

Other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Antrag / Otras variantes del eje de fijación bajo solicitud

SEB+C



Class > 8



1000 LBS = 0,4536 TO

Reference	WLL	Safety factor	Diameter			Standard									Weight
érence	CMU	Coef. sécurité	Diamètre												Poids
ferenz	Höchstbelastung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser	Ø	P	L1	N.m	X	S	A	B	C	D	Gewicht	
ferencia	CMU	Coef. seguridad	Diámetro				FootLBS							Peso	
B+C M 16	1,6 TO	5	M 16 (x2)	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	27	50	35	8	38	45	90	78	0,8 Kg	
B+C M 20	2,5 TO	5	M 20 (x2,5)	30 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	30	100	35	8	38	45	90	78	0,8 Kg	
B+C M 24	4 TO	5	M 24 (x3)	30 ^{+0,30} ₀	4 ⁺¹ _{+0,5}	36	160	50	14	58	70	134	115	2,6 Kg	
B+C M 30	6,3 TO	5	M 30 (x3,5)	36 ^{+0,30} ₀	4 ⁺¹ _{+0,5}	45	250	50	14	58	70	134	115	2,7 Kg	
B+C M 36	10 TO	5	M 36 (x4)	48 ^{+0,50} _{+0,10}	6 ⁺¹ _{+0,5}	54	320	70	14	88	94	190	166	8 Kg	
B+C M 42	12,5 TO	5	M 42 (x4,5)	48 ^{+0,50} _{+0,10}	6 ⁺¹ _{+0,5}	63	400	70	14	88	94	190	166	8,1 Kg	
B+C M 48	15 TO	4	M 48 (x5)			68	600	70	19	88	94	190	166	9 Kg	

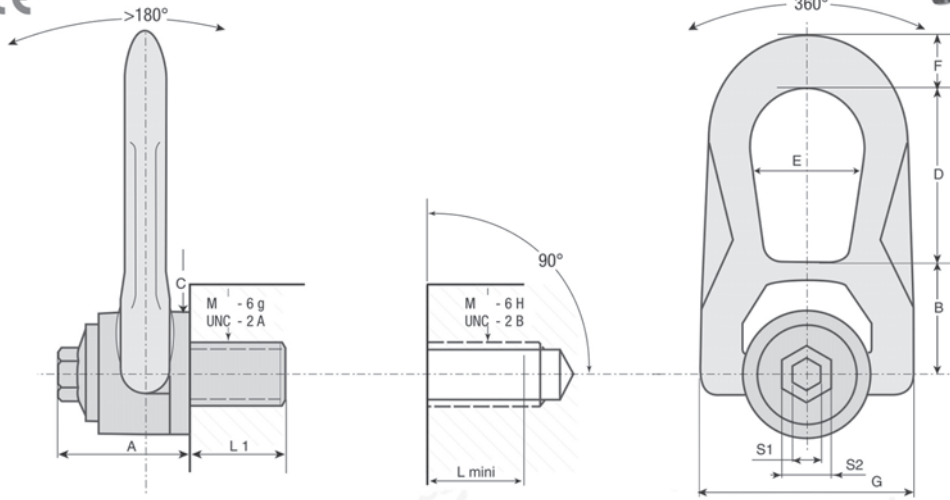
non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Anfrage
 otras variantes del eje de fijación bajo solicitud

DSR



Class > 8



1000 LBS = 0,4536

Reference	WLL	Safety factor	Diameter															Weight
Référence	CMU	Coef. sécurité	Diamètre	Ø	P	Standard	N.m	S1	S2	A	B	C	D	E	F	G		Poids
Referenz	Höchstbelastung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser				FootLBS											Gew.
Referencia	CMU	Coef. seguridad	Diámetro															Peso
DSR M 4*	0,05 TO	5	M4 (x0,7)			15	2	3		33	30	30	38	27	14	53	0,31	
DSR M 5*	0,075 TO	5	M5 (x0,8)			15	3	4		33	30	30	38	27	14	53	0,31	
DSR M 6*	0,1 TO	5	M6 (x1)			15	4	5		33	30	30	38	27	14	53	0,31	
DSR M 8	0,3 TO	5	M8 (x1,25)			14	6	8	16	33	30	30	38	27	14	53	0,31	
DSR M 10	0,6 TO	5	M10 (x1,50)			17	10	8	16	33	30	30	38	27	14	53	0,31	
DSR M 12	1 TO	5	M12 (x1,75)			21	15	8	16	33	30	30	38	27	14	53	0,31	
DSR M 14*	1,3 TO	5	M14 (x2)			23	30	8	20	45	42	45	54	38	17	76	0,91	
DSR M 16	1,6 TO	5	M16 (x2)			27	50	8	20	45	42	45	54	38	17	76	0,91	
DSR M 18*	2 TO	5	M18 (x2,5)			27	70	8	20	45	42	45	54	38	17	76	0,91	
DSR M 20	2,5 TO	5	M20 (x2,5)			30	100	8	20	45	42	45	54	38	17	76	0,91	
DSR M 22*	3 TO	5	M22 (x2,5)			33	120	14	24	62	55	60	83	55	25	117	2,61	
DSR M 24	4 TO	5	M24 (x3)			36	160	14	24	62	55	60	83	55	25	117	2,61	
DSR M 27*	5 TO	5	M27 (x3)			40	200	14	24	62	55	60	83	55	25	117	2,71	
DSR M 30	6,3 TO	5	M30 (x3,5)			45	250	14	24	62	55	60	83	55	25	117	2,71	
DSR U 516	0,650 LBS	5	UNC 5/16"-18			15	7 _{FL}	5/16"	5/8"	33	30	30	38	27	14	53	0,31	
DSR U 038	1,200 LBS	5	UNC 3/8"-16			17	8 _{FL}	5/16"	5/8"	33	30	30	38	27	14	53	0,31	
DSR U 050	2,200 LBS	5	UNC 1/2"-13			21	12 _{FL}	5/16"	5/8"	33	30	30	38	27	14	53	0,31	
DSR U 058	3,800 LBS	5	UNC 5/8"-11			24	40 _{FL}	5/16"	20	45	42	45	54	38	17	76	0,91	
DSR U 075	5,500 LBS	5	UNC 3/4"-10			30	80 _{FL}	5/16"	20	45	42	45	54	38	17	76	0,91	
DSR U 078	6,600 LBS	5	UNC 7/8"-9			33	100 _{FL}	9/16"	24	62	55	60	83	55	25	117	2,51	
DSR U 100	10,000 LBS	5	UNC 1"-8			36	125 _{FL}	9/16"	24	62	55	60	83	55	25	107	2,61	

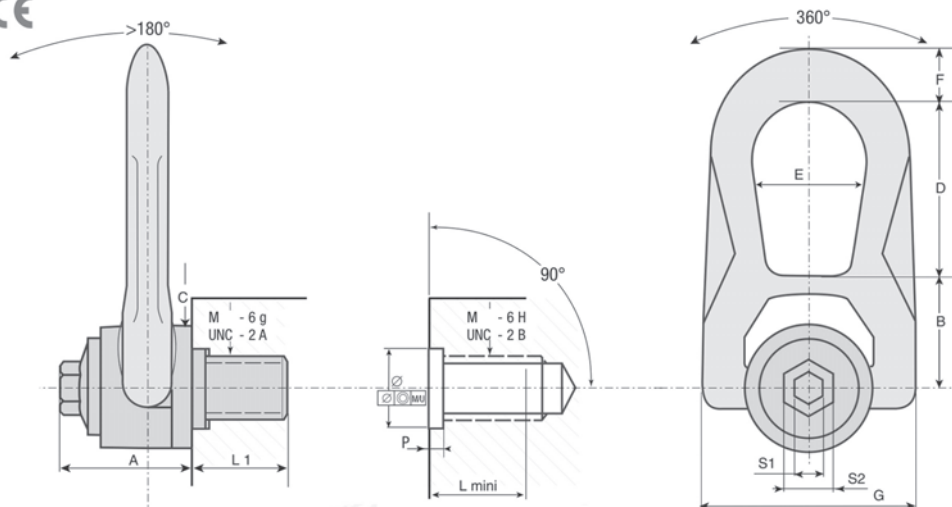
* non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

Other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Anfrage / Otras variantes del eje de fijación bajo solicitud

DSR+C



Class > 8



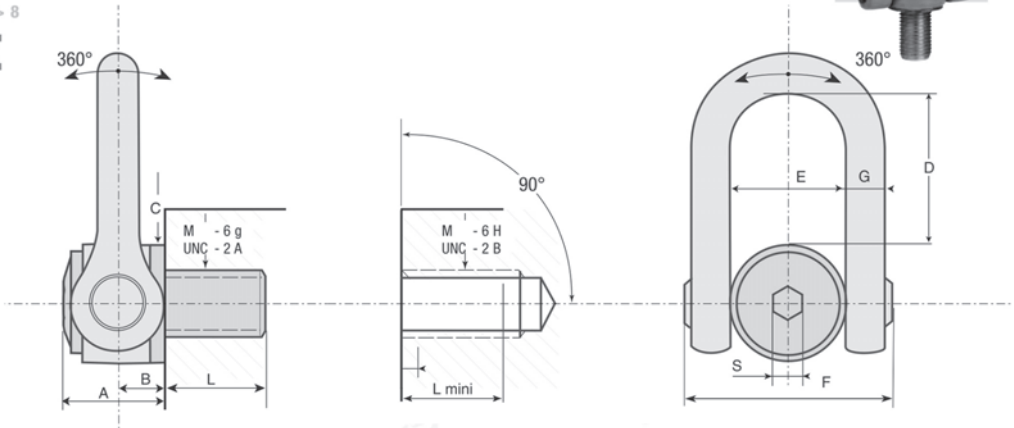
1000 LBS = 0,4536 TO

Referencja	WLL CMU Höchstbelastung CMU	Safety factor Coef. sécurité Sicherheitsfaktor Coef. seguridad	Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro	\emptyset	P	L1	Standard N.m FootLBS	S1	S2	A	B	C	D	E	F	G	Weight Poids Gewicht Peso
R+C M 4*	0,05 TO	5	M4 (x0,7)	16 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	15	2	3		33	30	30	38	27	14	53	0,3 Kg
R+C M 5*	0,075 TO	5	M5 (x0,8)	16 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	15	3	4		33	30	30	38	27	14	53	0,3 Kg
R+C M 6*	0,1 TO	5	M6 (x1)	16 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	15	4	5		33	30	30	38	27	14	53	0,3 Kg
R+C M 8	0,5 TO	5	M8 (x1,25)	16 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	14	6	8	16	33	30	30	38	27	14	53	0,3 Kg
R+C M 10	0,8 TO	5	M10 (x1,50)	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	17	10	8	16	33	30	30	38	27	14	53	0,3 Kg
R+C M 12	1,2 TO	5	M12 (x1,75)	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	21	15	8	16	33	30	30	38	27	14	53	0,3 Kg
R+C M 14*	1,3 TO	5	M14 (x2)	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	23	30	8	20	45	42	45	54	38	17	76	0,9 Kg
R+C M 16	2 TO	5	M16 (x2)	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	27	50	8	20	45	42	45	54	38	17	76	0,9 Kg
R+C M 18*	2 TO	5	M18 (x2,5)	30 ^{+0,30 0}	3 ^{+1 +0,5}	27	70	8	20	45	42	45	54	38	17	76	0,9 Kg
R+C M 20	2,7 TO	5	M20 (x2,5)	30 ^{+0,30 0}	3 ^{+1 +0,5}	30	100	8	20	45	42	45	54	38	17	76	0,9 Kg
R+C M 22*	3 TO	5	M22 (x2,5)	30 ^{+0,30 0}	4 ^{+1 +0,5}	33	120	14	24	62	55	60	83	55	25	117	2,6 Kg
R+C M 24	5 TO	5	M24 (x3)	30 ^{+0,30 0}	4 ^{+1 +0,5}	36	160	14	24	62	55	60	83	55	25	117	2,6 Kg
R+C M 27*	5 TO	5	M27 (x3)	36 ^{+0,30 0}	4 ^{+1 +0,5}	40	200	14	24	62	55	60	83	55	25	117	2,7 Kg
R+C M 30	6,3 TO	5	M30 (x3,5)	36 ^{+0,30 0}	4 ^{+1 +0,5}	45	250	14	24	62	55	60	83	55	25	117	2,7 Kg
R+C U 516	0,650 LBS	5	UNC 5/16"-18	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	15	7	5/16"	5/8"	33	30	30	38	27	14	53	0,3 Kg
R+C U 038	1,200 LBS	5	UNC 3/8"-16	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	17	8 FL	5/16"	5/8"	33	30	30	38	27	14	53	0,3 Kg
R+C U 050	2,200 LBS	5	UNC 1/2"-13	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	21	12 FL	5/16"	5/8"	33	30	30	38	27	14	53	0,3 Kg
R+C U 058	3,800 LBS	5	UNC 5/8"-11	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	24	40 FL	5/16"	20	45	42	45	54	38	17	76	0,9 Kg
R+C U 075	5,500 LBS	5	UNC 3/4"-10	30 ^{+0,30 0}	3 ^{+1 +0,5}	30	80 FL	5/16"	20	45	42	45	54	38	17	76	0,9 Kg
R+C U 078	6,600 LBS	5	UNC 7/8"-9	30 ^{+0,30 0}	4 ^{+1 +0,5}	33	100 FL	9/16"	24	62	55	60	83	55	25	117	2,5 Kg
R+C U 100	10,000 LBS	5	UNC 1"-8	30 ^{+0,30 0}	4 ^{+1 +0,5}	36	125	9/16"	24	63	55	60	83	55	25	107	2,6 Kg

DSS



Class > 8



1000 LBS = 0,4536

Reference	WLL	Safety factor	Diameter			Standard												Weight
Référence	CMU	Coef. sécurité	Diamètre															Poids
Referenz	Höchstbelastung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser	Ø	P	L	N.m	S	A	B	C	D	E	F	G			Gewicht
Referencia	CMU	Coef. seguridad	Diámetro				FootLBS											Peso
DSS M 30	7,3 TO	5	M30 (x3,5)			45	250	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5		
DSS M 33*	8 TO	5	M33 (x3,5)			50	250	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5		
DSS M 36	10 TO	5	M36 (x4)			54	320	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5		
DSS M 36x3*	10 TO	5	M36 (x3)			54	320	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5		
DSS M 39*	10 TO	5	M39 (x4)			58	320	19	61	31	70	104	73	145	29	5,7		
DSS M 42	12,5 TO	5	M42 (x4,5)			63	400	19	61	31	70	104	73	145	29	5,8		
DSS M 42x3*	12,5 TO	5	M42 (x3)			63	400	19	61	31	70	104	73	145	29	5,8		
DSS M 45*	15 TO	4	M45 (x4,5)			63	400	19	61	31	70	104	73	145	29	5,7		
DSS M 48	20 TO	4	M48 (x5)			68	600	19	79	38	90	125	91	184	33	11		
DSS M 48x3*	20 TO	4	M48 (x3)			68	600	19	79	38	90	125	91	184	33	11		
DSS M 48x4*	20 TO	4	M48 (x4)			68	600	19	79	38	90	125	91	184	33	11		
DSS M 52*	20 TO	4	M52 (x5)			68	600	19	79	38	90	125	91	184	33	11,2		
DSS M 56	25 TO	4	M56 (x5,5)			78	600	19	79	38	90	125	91	184	33	11,3		
DSS M 56x4*	25 TO	4	M56 (x4)			78	600	19	79	38	90	125	91	184	33	11,4		
DSS M 64	32,1 TO	4	M64 (x6)			90	600	19	79	38	95	125	91	184	33	12,2		
DSS M 64x4*	32,1 TO	4	M64 (x4)			90	600	19	79	38	95	125	91	184	33	12,2		
DSS M 72*	25 TO	4	M72 (x6)			90	600	19	79	38	95	125	91	184	33	14		
DSS M 72x4*	25 TO	4	M72 (x4)			90	600	19	79	38	95	125	91	184	33	14		
DSS M 80*	32,1 TO	4	M80 (x6)			90	600	19	79	38	95	125	91	184	33	15		
DSS M 90*	32,1 TO	4	M90 (x6)			90	600	19	79	38	95	125	91	184	33	15,5		
DSS M 100*	32,1 TO	4	M100 (x6)			90	600	19	79	38	95	125	91	184	33	16,5		
DSS U 125	14,000 LBS	5	UNC 1 1/4"-7			45	200 _{FL}	3/4"	61	31	70	104	73	145	29	5,4		
DSS U 138*	20,000 LBS	5	UNC 1 3/8"-6			54	300 _{FL}	3/4"	61	31	70	104	73	145	29	5,4		
DSS U 150	20,000 LBS	5	UNC 1 1/2"-6			61	300 _{FL}	3/4"	61	31	70	104	73	145	29	5,4		
DSS U 200	50,000 LBS	4	UNC 2"-4 1/2			76	450 _{FL}	3/4"	79	38	90	125	91	184	33	11,1		

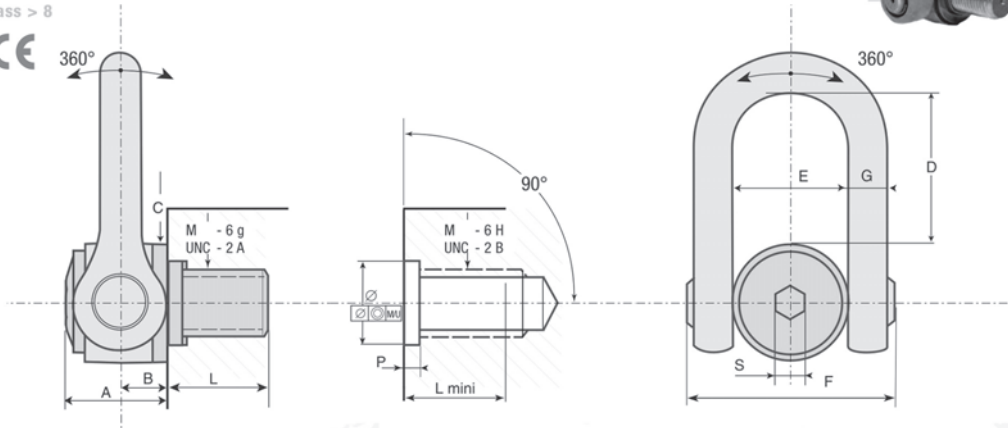
* non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

Other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Antrag / Otras variantes del eje de fijación bajo solicitud

DSS+C



Class > 8



1000 LBS = 0,4536 TO

Reference	WLL	Safety factor	Diameter			Standard												Weight
Reference	CMU	Coef. sécurité	Diamètre	Ø	P	L	Nm	S	A	B	C	D	E	F	G		Poids	
Referenz	Höchstbelastung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser				FootLBS										Gewicht	
Referencia	CMU	Coef. seguridad	Diámetro														Peso	
S+C M 30	8 TO	5	M30 (x3,5)	36 ^{+0,30} _{+0,00}	4 ⁺¹ _{+0,5}	45	250	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5 Kg		
S+C M 33*	8 TO	5	M33 (x3,5)	48 ^{+0,30} _{+0,10}	6 ⁺¹ _{+0,5}	50	250	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5 Kg		
S+C M 36	11 TO	5	M36 (x4)	48 ^{+0,50} _{+0,10}	6 ⁺¹ _{+0,5}	54	320	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5 Kg		
S+C M 36x3*	10 TO	5	M36 (x3)	48 ^{+0,50} _{+0,10}	6 ⁺¹ _{+0,5}	54	320	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5 Kg		
S+C M 42	13 TO	5	M42 (x4,5)	48 ^{+0,50} _{+0,10}	6 ⁺¹ _{+0,5}	63	400	19	61	31	70	104	73	145	29	5,8 Kg		
S+C M 42x3*	12,5 TO	5	M42 (x3)	48 ^{+0,50} _{+0,10}	6 ⁺¹ _{+0,5}	63	400	19	61	31	70	104	73	145	29	5,8 Kg		
S+C M 45*	15 TO	4	M45 (x4,5)	48 ^{+0,50} _{+0,10}	8 ⁺¹ _{+0,5}	63	400	19	61	31	70	104	73	145	29	5,7 Kg		
S+C M 48	22 TO	4	M48 (x5)	64 ^{+0,60} _{+0,10}	8 ⁺¹ _{+0,5}	68	600	19	79	38	90	125	91	184	33	11 Kg		
S+C M 48x3*	20 TO	4	M48 (x3)	64 ^{+0,60} _{+0,10}	8 ⁺¹ _{+0,5}	68	600	19	79	38	90	125	91	184	33	11 Kg		
S+C M 48x4*	20 TO	4	M48 (x4)	64 ^{+0,60} _{+0,10}	8 ⁺¹ _{+0,5}	68	600	19	79	38	90	125	91	184	33	11 Kg		
S+C M 56	26 TO	4	M56 (x5,5)	64 ^{+0,60} _{+0,10}	8 ⁺¹ _{+0,5}	78	600	19	79	38	90	125	91	184	33	11,5 Kg		
S+C M 56x4*	25 TO	4	M56 (x4)	64 ^{+0,60} _{+0,10}	8 ⁺¹ _{+0,5}	78	600	19	79	38	90	125	91	184	33	11,5 Kg		
S+C M 64	32,1 TO	4	M64 (x6)	74 ^{+0,60} _{+0,10}	10 ⁺¹ _{+0,5}	90	600	19	79	38	95	125	91	184	33	12,2 Kg		
S+C M 64x4*	32,1 TO	4	M64 (x4)	74 ^{+0,60} _{+0,10}	10 ⁺¹ _{+0,5}	90	600	19	79	38	95	125	91	184	33	12,2 Kg		
S+C U 125	14,000 LBS	5	UNC 1 1/4"-7	36 ^{+0,30} ₊₀	4 ⁺¹ _{+0,5}	45	200	3/4"	61	31	70	104	73	145	29	5,4 Kg		
S+C U 138*	20,000 LBS	5	UNC 1 3/8"-6	48 ^{+0,50} _{+0,10}	6 ⁺¹ _{+0,5}	54	300 _{FL}	3/4"	61	31	70	104	73	145	29	5,4 Kg		
S+C U 150	20,000 LBS	5	UNC 1 1/2"-6	48 ^{+0,50} _{+0,10}	6 ⁺¹ _{+0,5}	61	300 _{FL}	3/4"	61	31	70	104	73	145	29	5,4 Kg		
S+C U 200	50,000 LBS	4	UNC 2"-4 1/2	64 ^{+0,50} _{+0,10}	8 ⁺¹ _{+0,5}	76	450 _{FL}	3/4"	79	38	90	125	91	184	33	11,1 Kg		

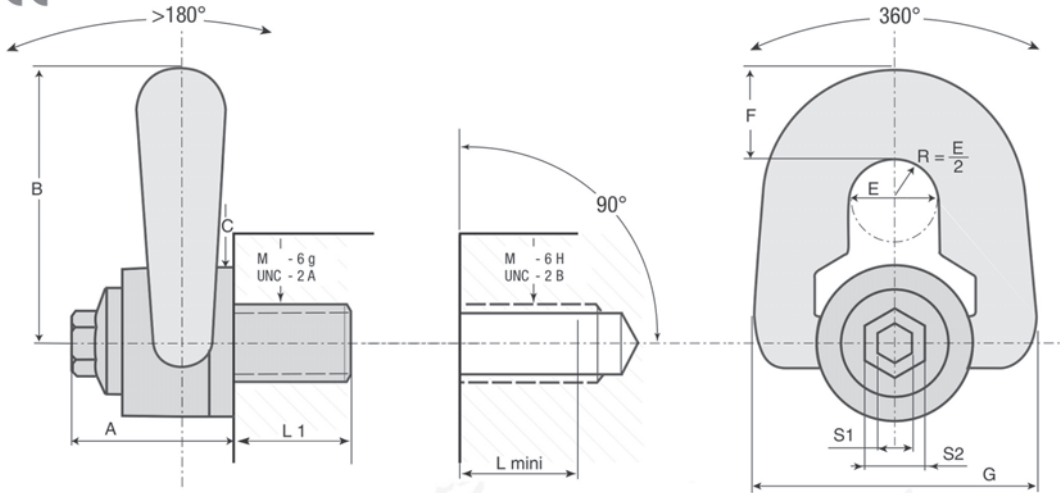
non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

Other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Anfrage / Otras variantes del eje de fijación bajo solicitud

DSP



Class > 8



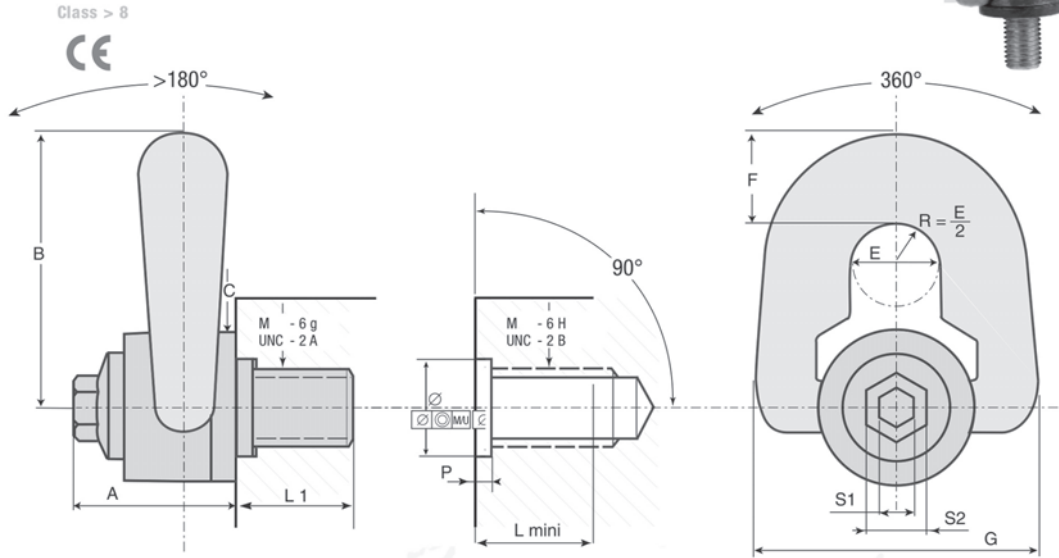
1000 LBS = 0,4536

Reference Référence Referenz Referencia	WLL CMU Höchstbelastung CMU	Safety factor Coef. sécurité Sicherheitsfaktor Coef. seguridad	Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro	Ø	P	Standard L1	$\begin{matrix} \text{N.m} \\ \text{Foot.LBS} \end{matrix}$	S1	S2	A	B	C	E	F	G	Weight Poids Gewicht Peso
DSP M 8	0,3 TO	5	M8 (x1,25)			14	6	8	16	33	56	30	19	19	58	0,3 K
DSP M 10	0,6 TO	5	M10 (x1,50)			17	10	8	16	33	56	30	19	19	58	0,3 K
DSP M 12	1 TO	5	M12 (x1,75)			21	15	8	16	33	56	30	19	19	58	0,3 K
DSP M 14*	1,3 TO	5	M14 (x2)			23	30	8	20	45	76	45	25	27	79	0,9 K
DSP M 16	1,6 TO	5	M16 (x2)			27	50	8	20	45	76	45	25	27	79	0,9 K
DSP M 18*	2 TO	5	M18 (x2,5)			27	70	8	20	45	76	45	25	27	79	1 K
DSP M 20	2,5 TO	5	M20 (x2,5)			30	100	8	20	45	81	45	25	27	79	1 K
DSP U 516	0,650 LBS	5	UNC 5/16"-18			15	7 _{FL}	5/16"	5/8"	33	56	30	19	19	58	0,3 K
DSP U 038	1,200 LBS	5	UNC 3/8"-16			17	8 _{FL}	5/16"	5/8"	33	56	30	19	19	58	0,3 K
DSP U 050	2,200 LBS	5	UNC 1/2"-13			21	12 _{FL}	5/16"	5/8"	33	56	30	19	19	58	0,3 K
DSP U 058	3,800 LBS	5	UNC 5/8"-11			24	40 _{FL}	5/16"	20	45	76	45	25	27	79	1 K
DSP U 075	5,500 LBS	5	UNC 3/4"-10			30	80 _{FL}	5/16"	20	45	76	45	25	27	79	1 K

* non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

Other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Antrag
Otras variantes del eje de fijación bajo solicitud

DSP+C



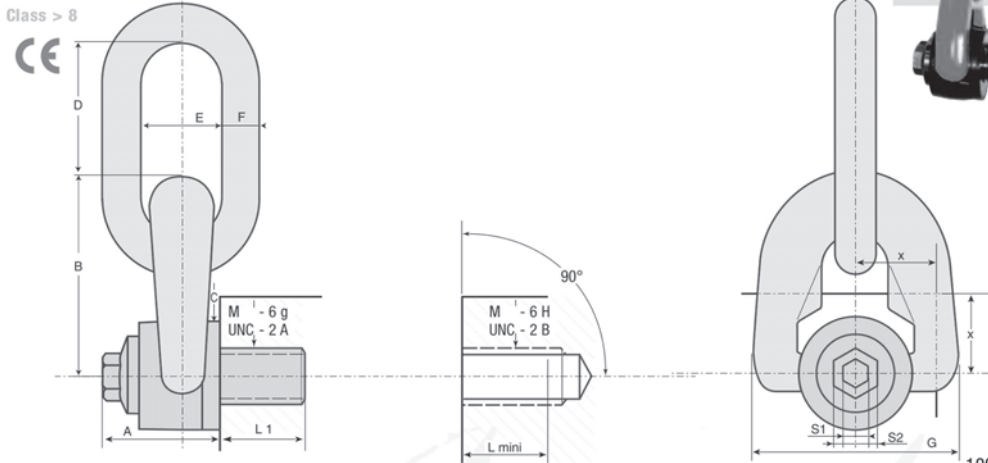
1000 LBS = 0,4536 TO

Reference	WLL	Safety factor	Diameter	Standard			N.m Foot/LBS	S1	S2	A	B	C	E	F	G	Weight Poids Gewicht Peso
réfrence	CMU	Coef. sécurité	Diamètre	Ø	P	L1										
Referenz	Höchstbelastung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser													
Referencia	CMU	Coef. seguridad	Diámetro													
P+C M 8	0,3 TO	5	M8 (x1,25)	16 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	14	6	8	16	33	56	30	19	19	58	0,3 Kg
P+C M 10	0,6 TO	5	M10 (x1,50)	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	17	10	8	16	33	56	30	19	19	58	0,3 Kg
P+C M 12	1 TO	5	M12 (x1,75)	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	21	15	8	16	33	56	30	19	19	58	0,3 Kg
P+C M 14*	1,3 TO	5	M14 (x2)	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	23	30	8	20	45	76	45	25	27	79	0,9 Kg
P+C M 16	1,6 TO	5	M16 (x2)	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	27	50	8	20	45	76	45	25	27	79	0,9 Kg
P+C M 18*	2 TO	5	M18 (x2,5)	30 ^{+0,30 0}	3 ^{+1 +0,5}	27	70	8	20	45	76	45	25	27	79	1 Kg
P+C M 20	2,5 TO	5	M20 (x2,5)	30 ^{+0,30 0}	3 ^{+1 +0,5}	30	100	8	20	45	81	45	25	27	79	1 Kg
P+C U 516	0,650 LBS	5	UNC 5/16"-18	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	15	7 _{FL}	5/16"	5/8"	33	56	30	19	19	58	0,3 Kg
P+C U 038	1,200 LBS	5	UNC 3/8"-16	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	17	8 _{FL}	5/16"	5/8"	33	56	30	19	19	58	0,3 Kg
P+C U 050	2,200 LBS	5	UNC 1/2"-13	20 ^{+0,25 0}	3 ^{+1 +0,5}	21	12 _{FL}	5/16"	5/8"	33	56	30	19	19	58	0,3 Kg
P+C U 058	3,800 LBS	5	UNC 5/8"-11	30 ^{+0,30 0}	3 ^{+1 +0,5}	24	40 _{FL}	5/16"	20	45	76	45	25	27	79	1 Kg
P+C U 075	5,500 LBS	5	UNC 3/4"-10	30 ^{+0,30 0}	4 ^{+1 +0,5}	30	80 _{FL}	5/16"	20	45	76	45	25	27	79	1 Kg

non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

Other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Anfrage / Las variantes del eje de fijación bajo solicitud

TSR



1000 LBS = 0,4536

Reference	WLL	Safety factor	Diameter			Standard														Weight
Référence	CMU	Coef. sécurité	Diamètre	Ø	P		N.m	x	S1	S2	A	B	C	D	E	F	G		Poids	
Referencia	Höchstbelastung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser			L1	Foot/LBS	±												Gewicht
	CMU	Coef. seguridad	Diámetro																	Peso
TSR M 8	0,3 TO	5	M8 (x1,25)			14	6	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58		0,4	
TSR M 10	0,6 TO	5	M10 (x1,50)			17	10	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58		0,4	
TSR M 12	1 TO	5	M12 (x1,75)			21	15	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58		0,4	
TSR M 14*	1,3 TO	5	M14 (x2)			23	30	24	8	20	45	76	45	56	37	14	79		1,1	
TSR M 16	1,6 TO	5	M16 (x2)			27	50	24	8	20	45	76	45	56	37	14	79		1,2	
TSR M 18*	2 TO	5	M18 (x2,5)			27	70	28	8	20	45	76	45	56	37	14	79		1,2	
TSR M 20	2,5 TO	5	M20 (x2,5)			30	100	28	8	20	45	81	45	56	37	14	79		1,2	
TSR M 22*	3 TO	5	M22 (x2,5)			33	120	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106		2,8	
TSR M 24	4 TO	5	M24 (x3)			36	160	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106		2,9	
TSR M 27*	5 TO	5	M27 (x3)			36	160	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106		2,9	
TSR M 30	6,3 TO	5	M30 (x3,5)			45	250	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106		3	
TSR M 36	10 TO	5	M36 (x4)			54	320	54	19	30	81	140	80	111	71	30	148		7,6	
TSR M 42	12,5 TO	5	M42 (x4,5)			63	400	58	19	30	84	146	80	111	71	30	148		7,8	
TSR M 48	20 TO	4	M48 (x5)			68	600	69	19	30	100	178	110	135	90	42	180		17,5	
TSR M 56	22 TO	4	M56 (x5,5)			78	600	73	19	30	104	184	110	135	90	42	190		18	
TSR U 016	0,650 LBS	5	UNC 5/16"-18			15	7	18	5/16"	5/8"	33	56	30	41	25	10	58		0,4	
TSR U 038	1,200 LBS	5	UNC 3/8"-16			17	8 _{FL}	18	5/16"	5/8"	33	56	30	41	25	10	58		0,4	
TSR U 050	2,200 LBS	5	UNC 1/2"-13			21	12 _{FL}	18	5/16"	5/8"	33	56	30	41	25	10	58		0,4	
TSR U 058	3,800 LBS	5	UNC 5/8"-11			24	40 _{FL}	24	5/16"	20	45	75	45	56	37	14	79		1,1	
TSR U 075	5,500 LBS	5	UNC 3/4"-10			30	80 _{FL}	24	5/16"	20	45	75	45	56	37	14	79		1,2	
TSR U 078	6,600 LBS	5	UNC 7/8"-9			33	100 _{FL}	18	9/16"	24	62	84	60	80	45	20	106		2,7	
TSR U 100	10,000 LBS	5	UNC 1"-8			36	125 _{FL}	41	9/16"	24	62	84	60	80	45	20	106		2,8	
TSR U 125	14,000 LBS	5	UNC 1 1/4"-7			46	200 _{FL}	41	9/16"	24	84	146	80	111	71	30	106		7,1	
TSR U 150	20,000 LBS	5	UNC 1 1/2"-6			61	300 _{FL}	54	3/4"	30	84	146	80	111	71	30	148		7,7	
TSR U 200	50,000 LBS	4	UNC 2"-4 1/2			76	450 _{FL}	66	3/4"	30	104	184	110	135	90	42	190		17,7	

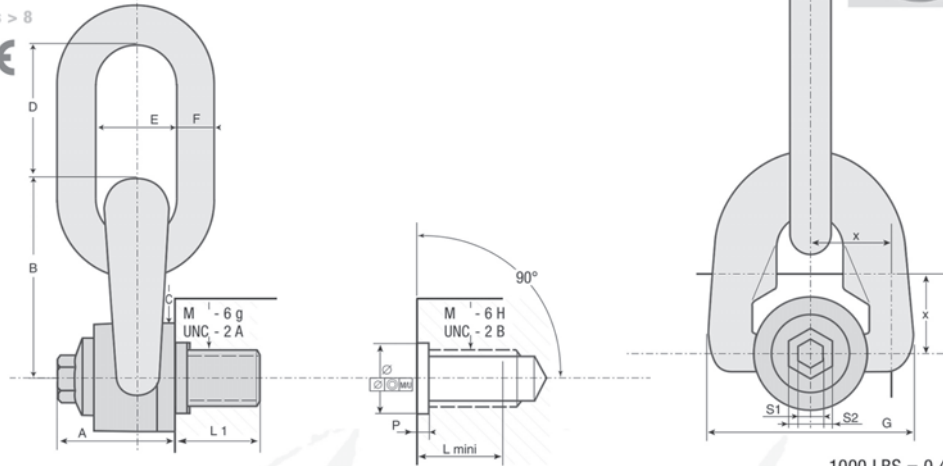
* non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

Other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Anfrage / Otras variantes del eje de fijación bajo solicitud

TSR+C



Class > 8



1000 LBS = 0,4536 TO

Reference	WLL	Safety factor	Diameter	Standard		Nm		S1		S2		A		B		C		D		E		F		G		Weight
éférence	CMU	Coef. sécurité	Diamètre	Ø	P	L1	⊕	⊕	S1	S2	A	B	C	D	E	F	G	Weight	Poids	Gewicht	Peso					
ferenz	Höchstbelastung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser				Foot	LBS																		
ferencia	CMU	Coef. seguridad	Diámetro																							
R+C M 8	0,3 TO	5	M8 (x1,25)	16 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	14	6	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58	0,4 Kg								
R+C M 10	0,6 TO	5	M10 (x1,50)	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	17	10	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58	0,4 Kg								
R+C M 12	1 TO	5	M12 (x1,75)	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	21	15	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58	0,4 Kg								
R+C M 14*	1,3 TO	5	M14 (x2)	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	23	30	24	8	20	45	76	45	56	37	14	79	1,1 Kg								
R+C M 16	1,6 TO	5	M16 (x2)	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	27	50	24	8	20	45	76	45	56	37	14	79	1,2 Kg								
R+C M 18*	2 TO	5	M18 (x2,5)	30 ^{+0,30} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	27	70	28	8	20	45	76	45	56	37	14	79	1,2 Kg								
R+C M 20	2,5 TO	5	M20 (x2,5)	30 ^{+0,30} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	30	100	28	8	20	45	81	45	56	37	14	79	1,2 Kg								
R+C M 22*	3 TO	5	M22 (x2,5)	30 ^{+0,30} ₀	4 ⁺¹ _{+0,5}	33	120	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106	2,8 Kg								
R+C M 24	4 TO	5	M24 (x3)	30 ^{+0,30} ₀	4 ⁺¹ _{+0,5}	36	160	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106	2,9 Kg								
R+C M 27*	5 TO	5	M27 (x3)	30 ^{+0,30} ₀	4 ⁺¹ _{+0,5}	36	160	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106	2,9 Kg								
R+C M 30	6,3 TO	5	M30 (x3,5)	36 ^{+0,30} ₀	4 ⁺¹ _{+0,5}	45	250	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106	3 Kg								
R+C M 36	10 TO	5	M36 (x4)	48 ^{+0,50} _{+0,10}	6 ⁺¹ _{+0,5}	54	320	54	19	30	81	140	80	111	71	30	148	7,6 Kg								
R+C M 42	12,5 TO	5	M42 (x4,5)	48 ^{+0,50} _{+0,10}	6 ⁺¹ _{+0,5}	63	400	58	19	30	84	146	80	111	71	30	148	7,8 Kg								
R+C M 48	20 TO	4	M48 (x5)	64 ^{+0,60} _{+0,10}	8 ⁺¹ _{+0,5}	68	600	69	19	30	100	178	110	135	90	42	180	17,5 Kg								
R+C M 56	22 TO	4	M56 (x5,5)	64 ^{+0,60} _{+0,10}	8 ⁺¹ _{+0,5}	78	600	73	19	30	104	184	110	135	90	42	190	18 Kg								
R+C U 516	0,650 LBS	5	UNC 5/16"-18	x ^{+0,00} ₀	x ⁺¹ _{+0,5}	15	7	18	5/16"	5/8"	33	56	30	41	25	10	58	0,4 Kg								
R+C U 038	1,200 LBS	5	UNC 3/8"-16	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	17	8	18	5/16"	5/8"	33	56	30	41	25	10	58	0,4 Kg								
R+C U 050	2,200 LBS	5	UNC 1/2"-13	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	21	12 ^{FL}	18	5/16"	5/8"	33	56	30	41	25	10	58	0,4 Kg								
R+C U 058	3,800 LBS	5	UNC 5/8"-11	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	24	40 ^{FL}	24	5/16"	20	45	75	45	56	37	14	79	1,1 Kg								
R+C U 075	5,500 LBS	5	UNC 3/4"-10	30 ^{+0,30} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	30	80 ^{FL}	24	5/16"	20	45	75	45	56	37	14	79	1,2 Kg								
R+C U 078	6,600 LBS	5	UNC 7/8"-9	x ^{+0,00} ₀	x ⁺¹ _{+0,5}	33	100 ^{FL}	41	9/16"	24	62	84	60	80	45	20	106	2,7 Kg								
R+C U 100	10,000 LBS	5	UNC 1"-8	30 ^{+0,30} ₀	4 ⁺¹ _{+0,5}	36	125 ^{FL}	41	9/16"	24	62	84	60	80	45	20	106	2,8 Kg								
R+C U 125	14,000 LBS	5	UNC 1 1/4"-7	36 ^{+0,30} ₀	4 ⁺¹ _{+0,5}	46	200 ^{FL}	41	9/16"	24	84	146	80	111	71	30	106	7,1 Kg								
R+C U 150	20,000 LBS	5	UNC 1 1/2"-6	48 ^{+0,50} _{+0,10}	6 ⁺¹ _{+0,5}	61	300 ^{FL}	54	3/4"	30	84	146	80	111	71	30	148	7,7 Kg								
R+C U 200	50,000 LBS	4	UNC 2"-4 1/2	64 ^{+0,50} _{+0,10}	8 ⁺¹ _{+0,5}	76	450 ^{FL}	66	3/4"	30	104	184	110	135	90	42	190	17,7 Kg								

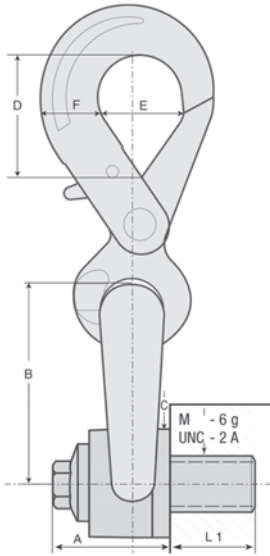
non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

Other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Anfrage / Otras variantes del eje de fijación bajo solicitud

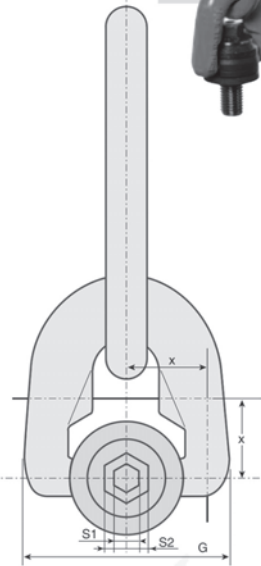
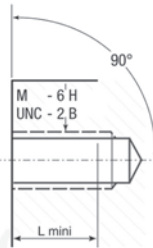
DSH



Class > 8



NEW



1000 LBS = 0,4536

Reference Référence Referenz Referencia	WLL CMU Höchstbelastung CMU	Safety factor Coef. sécurité Sicherheitsfaktor Coef. seguridad	Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro	Ø	P	Standard	L1	N.m FootLBS	x x	S1	S2	A	B	C	D	E	F	G	Weight Poids Gewicht Peso
DSH M 8	0,3 TO	5	M8 (x1,25)			14	6	18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	0,8	
DSH M 10	0,6 TO	5	M10 (x1,50)			17	10	18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	0,8	
DSH M 12	1 TO	5	M12 (x1,75)			21	15	18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	0,8	
DSH M 14*	1,3 TO	5	M14 (x2)			23	30	24	8	20	45	76	45	58	46	29	79	1,9	
DSH M 16	1,6 TO	5	M16 (x2)			27	50	24	8	20	45	76	45	58	46	29	79	2	
DSH M 18*	2 TO	5	M18 (x2,5)			27	70	28	8	20	45	76	45	58	46	29	79	2	
DSH M 20	2,5 TO	5	M20 (x2,5)			30	100	28	8	20	45	81	45	58	46	29	79	2	
DSH U 516	0,650 LBS	5	UNC 5/16"-18			15	7 _{FL}	18	5/16"	5/8"	33	56	30	44	32	23	58	0,8	
DSH U 038	1,200 LBS	5	UNC 3/8"-16			17	8 _{FL}	18	5/16"	5/8"	33	56	30	44	32	23	58	0,8	
DSH U 050	2,200 LBS	5	UNC 1/2"-13			21	12 _{FL}	18	5/16"	5/8"	33	56	30	44	32	23	58	0,8	
DSH U 058	3,800 LBS	5	UNC 5/8"-11			24	40 _{FL}	24	5/16"	20	45	75	45	58	46	29	79	1,9	
DSH U 075	5,500 LBS	5	UNC 3/4"-10			30	80 _{FL}	24	5/16"	20	45	75	45	58	46	29	79	2	

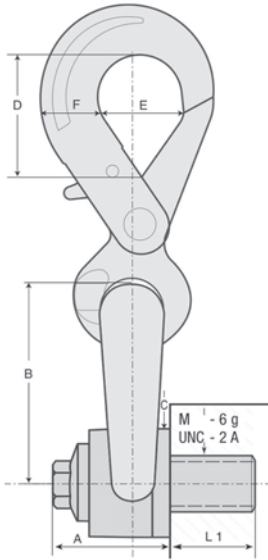
* non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

Other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Anfrage / Otras variantes del eje de fijación bajo solicitud

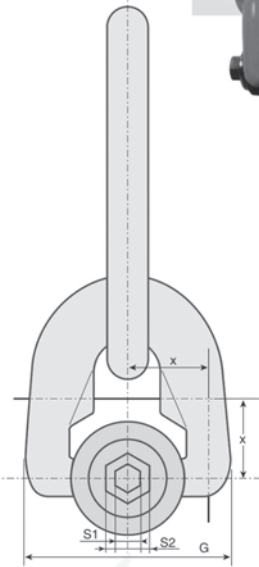
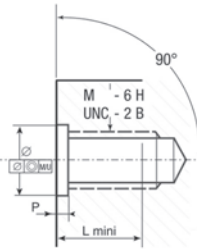
DSH+C



Class > 8



NEW



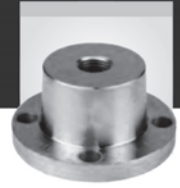
1000 LBS = 0,4536 TO

Reference	WLL	Safety factor	Diameter	Standard																Weight
réfrence	CMU	Coef. sécurité	Diamètre	Ø	P	L1	N.m	x		S1	S2	A	B	C	D	E	F	G	Poids	
ferenz	Höchstbelastung	Sicherheitsfaktor	Durchmesser	Foot LBS																Gewicht
ferencia	CMU	Coef. seguridad	Diámetro																	Peso
H+C M 8	0,3 TO	5	M8 (x1,25)	16 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	14	6	18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	0,8 Kg		
H+C M 10	0,6 TO	5	M10 (x1,50)	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	17	10	18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	0,8 Kg		
H+C M 12	1 TO	5	M12 (x1,75)	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	21	15	18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	0,8 Kg		
H+C M 14*	1,3 TO	5	M14 (x2)	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	23	30	24	8	20	45	76	45	58	46	29	79	1,9 Kg		
H+C M 16	1,6 TO	5	M16 (x2)	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	27	50	24	8	20	45	76	45	58	46	29	79	2 Kg		
H+C M 18*	2 TO	5	M18 (x2,5)	30 ^{+0,30} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	27	70	28	8	20	45	76	45	58	46	29	79	2 Kg		
H+C M 20	2,5 TO	5	M20 (x2,5)	30 ^{+0,30} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	30	100	28	8	20	45	81	45	58	46	29	79	2 Kg		
H+C U 516	0,650 LBS	5	UNC 5/16"-18	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	15	7 _{FL}	18	5/16"	5/8"	33	56	30	44	32	23	58	0,8 Kg		
H+C U 038	1,200 LBS	5	UNC 3/8"-16	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	17	8 _{FL}	18	5/16"	5/8"	33	56	30	44	32	23	58	0,8 Kg		
H+C U 050	2,200 LBS	5	UNC 1/2"-13	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	21	12 _{FL}	18	5/16"	5/8"	33	56	30	44	32	23	58	0,8 Kg		
H+C U 058	3,800 LBS	5	UNC 5/8"-11	20 ^{+0,25} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	24	40 _{FL}	24	5/16"	20	45	75	45	58	46	29	79	1,9 Kg		
H+C U 075	5,500 LBS	5	UNC 3/4"-10	30 ^{+0,30} ₀	3 ⁺¹ _{+0,5}	30	80 _{FL}	24	5/16"	20	45	75	45	58	46	29	79	2 Kg		

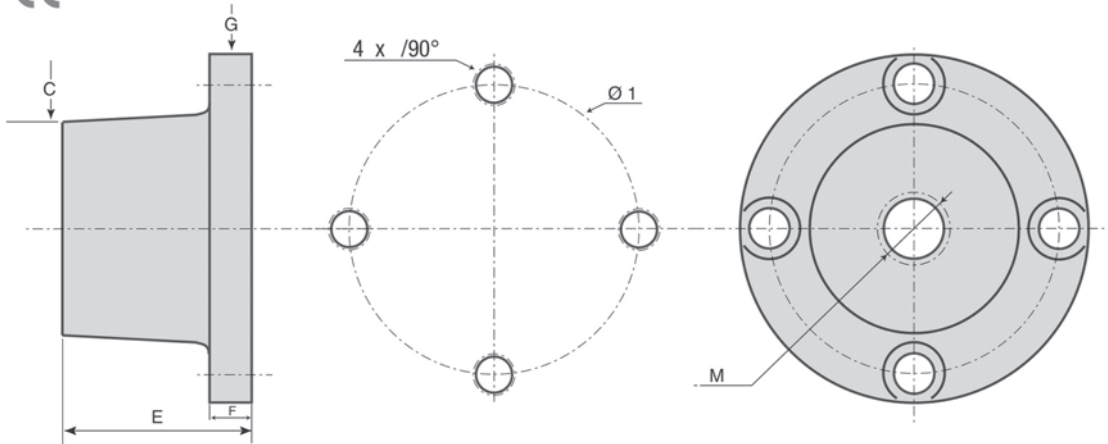
non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Anfrage / Otras variantes del eje de fijación bajo solicitud

OFT



Class > 8



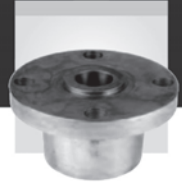
1000 LBS = 0,4536

Reference Référence Referenz Referencia	WLL CMU Höchstbelastung CMU	Safety factor Coef. sécurité Sicherheitsfaktor Coef. seguridad	Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro	Ø1	4 x	Ø2	H	A	B	C	D	E	F	G	Weight Poids Gewicht Peso
OFT M 42	12,5 T0	5	M 42 (x4,5)	164	M 24					120		100	24	200	12 l

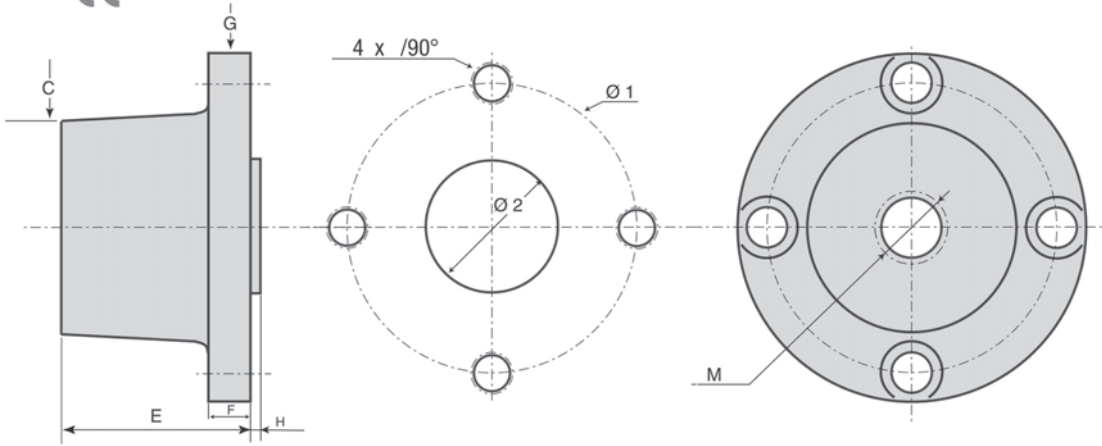
* non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

Other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Antrag / Otras variantes del eje de fijación bajo solicitud

OFT+C



Class > 8



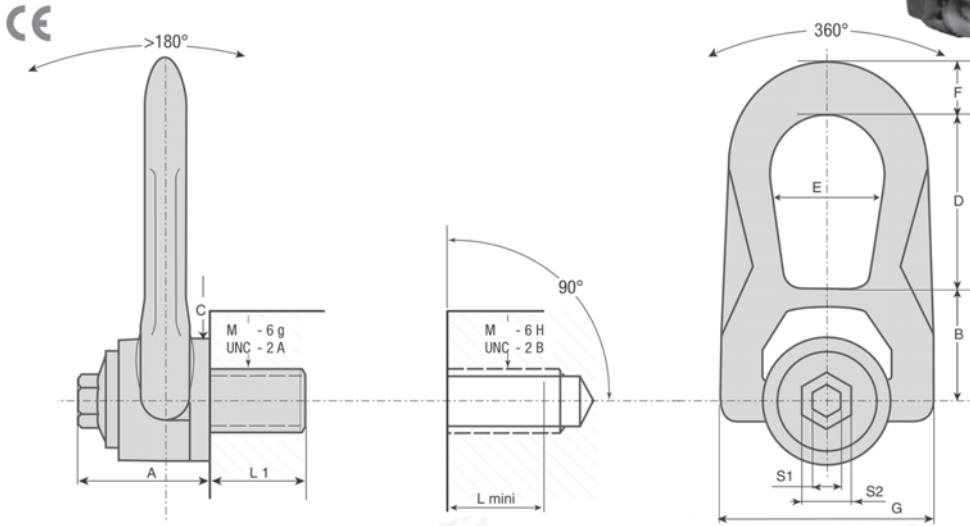
1000 LBS = 0,4536 TO

Reference	WLL CMU	Safety factor Coef. sécurité Sicherheitsfaktor Coef. seguridad	Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro	Ø1	4 x	Ø2	H	A	B	C	D	E	F	G	Weight Poids Gewicht Peso
T+C M 42	12,5 TO	5	M 42 (x4,5)	164	M 24	74 ^{+0,2} _{+0,1}	5 ⁰ _{-0,5}			120		100	24	200	12 Kg


non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Anfrage
tras variantes del eje de fijación bajo solicitud

SS.DSR



1000 LBS = 0,4536

Reference Référence Referenz Referencia	WLL CMU Höchstbelastung CMU	Safety factor Coef. sécurité Sicherheitsfaktor Coef. seguridad	Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro	Standard L1	 N.m FootLBS	S1	S2	A	B	C	D	E	F	G	Weight Poids Gewicht Peso
SS.DSR M 8	0,3 TO	5	M8 (x1,25)	16	6	6		32	30	30	39	28	13	53	0,3 Kg
SS.DSR M 8 H	0,3 TO	5	M8 (x1,25)	16	6		13	30	30	30	39	28	13	53	0,3 Kg
SS.DSR M 10	0,5 TO	5	M10 (x1,50)	16	10	8		34	30	30	39	28	13	53	0,3 Kg
SS.DSR M 10 H	0,5 TO	5	M10 (x1,50)	16	10		17	31	30	30	39	28	13	53	0,3 Kg
SS.DSR M 12	0,8 TO	5	M12 (x1,75)	19	15	10		33	30	30	39	28	13	53	0,3 Kg
SS.DSR M 12 H	0,8 TO	5	M12 (x1,75)	19	15		19	30	30	30	39	28	13	53	0,3 Kg
SS.DSR M 14 H*	1 TO	5	M14 (x2)	29	30		21	44	40	42	54	38	17	77	0,9 Kg
SS.DSR M 16 H	1,5 TO	5	M16 (x2)	26	50		24	44	40	42	54	38	17	77	0,9 Kg
SS.DSR M 18 H*	1,5 TO	5	M18 (x2,5)	30	70		27	44	40	42	54	38	17	77	1 Kg
SS.DSR M 20 H	1,6 TO	5	M20 (x2,5)	30	100		30	43	40	42	54	38	17	77	1 Kg
SS.DSR M 22 H*	2 TO	5	M22 (x2,5)	42	120		34	62	55	60	83	55	25	117	2,5 Kg
SS.DSR M 24 H	2,7 TO	5	M24 (x3)	42	160		35	62	55	60	83	55	25	117	2,6 Kg
SS.DSR M 27 H*	2,8 TO	5	M27 (x3)	42	200		41	62	55	60	83	55	25	117	2,7 Kg
SS.DSR M 30 H	3 TO	5	M30 (x3,5)	47	250		45	62	55	60	83	55	25	117	2,8 Kg

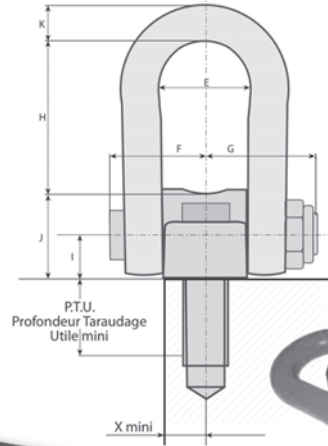
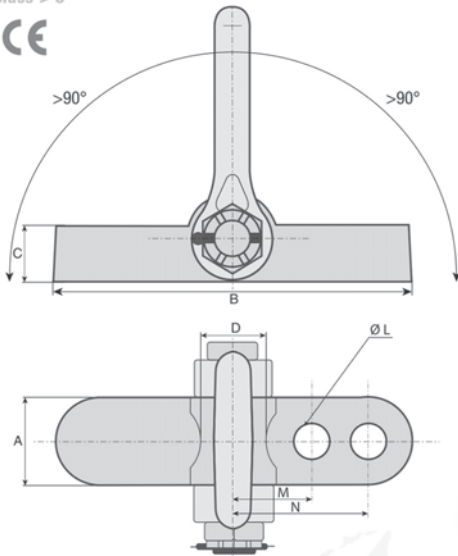
* non-standard / non standard / nicht standard / no estándar

Other variants of the fixing axis available upon request / Autres variantes de l'axe de fixation sur demande / Weitere Varianten der Verbindungsbolzen auf Antrag / Otras variantes del eje de fijación bajo solicitud

CSS



Class > 8



NEW

1000 LBS = 0,4536 TO

Reference	WLL	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Weight
Référence	CMU	mini												Poids
Referenz	Höchstbelastung													Gewicht
Referencia	CMU													Peso
S 20	20,00 TO	40	80	220	50	62	90	88	98	132	38	76	41	12,7 Kg
S 32	32,25 TO	40	80	330	50	62	90	88	98	132	38	76	41	16,7 Kg
S 55	55,00 TO**	53	105	540	85		184	160	170	267	85	175	79,5	90 Kg

EW: TO BE CERTIFIED

Drilling and fastening by screw DIN 912-12.9
 Perçage et fixation par Vis DIN 912-12.9
 Bohrung und Montage mit Schrauben DIN 912-12.9
 Taladro y fijación por DIN 912-12.9

Reference	Drilling* / Perçage* / Bohrung* / Taladro* PTU/UTD				Screw* / Vis* / Schraube* / Tornillo*						
	Ø L	M	N	Useful Minimum Thread Depth	Quantity	Model	Length	Head/Tête Schraubenkopf/Encima		N.m Foot/LBS	
Référence					Quantité	Modèle	Longueur	Ø	Height		
Referenz					Menge	Modell	Länge	Höhe/Altura			
Referencia					Cantidad	Modelo	Longitud				
CSS 20	38	70	/	54	2	M36	100	54	36	600	
CSS 32	38	70	130	54	4	M36	100	54	36	600	
CSS 55	50	133	210	85	4	M48	160	72	48	600	

* Other variants of screw or drilling available upon request / * Autre style de vis ou de diamètre de perçage disponible sur demande
 * Andere Schrauben und Bohrungen sind auf Anfrage erhältlich / * Otras variantes de tornillos o de taladro bajo solicitud