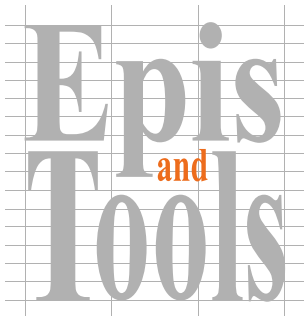


The logo for Epis and Tools, featuring the word 'Epis' in a large, grey, serif font, with 'and' in a smaller, orange, sans-serif font, and 'Tools' in a large, grey, serif font. The text is set against a background of a grid pattern.

Epis
and
Tools

CATÁLOGO
2019/2020

TOOLS / ELEMENTOS NORMALIZADOS MÁQUINA HERRAMIENTA

PASADORES

Las mejores herramientas
y el mejor catálogo de ferretería industrial.

www.episandtools.com

TOOLS / ELEMENTOS NORMALIZADOS MÁQUINA HERRAMIENTA

PASADORES





(ES)

Además de los extensamente utilizados DIN 6325 y DIN 7979/D, podemos suministrar una gran variedad de pasadores DIN e ISO, con distintos materiales y tolerancias. Nuestros pasadores de fabricación europea, son garantía de calidad para cualquier aplicación que requiera.

(EN)

Besides the widely used DIN 6325 and DIN 7979/D, we can supply a wide variety of DIN and ISO dowel pins with different tolerances that are made out of different materials. Our dowel pins have been manufactured in Europe and their quality is guaranteed for any type of configuration.



Pasadores *Dowel Pins* Goupilles *Cavilhas*

(FR)

Vous trouverez dans notre catalogue une large gamme de goupilles en DIN6325 et DIN7979/D mais aussi un large choix de goupilles en norme Din et ISO, de différents matériaux et tolérances. Nos goupilles de fabrication européenne, sont une garantie de qualité pour tous vos domaines d'application.

(PT)

Para além dos amplamente utilizados DIN 6325 e DIN 7979/D, podemos fornecer uma grande variedade de cavilhas DIN e ISO com diversos materiais e tolerâncias. Os nossos cavilhas de fabricação europeia são uma garantia de qualidade para qualquer aplicação que necessite.



PASADORES

DOWEL PINS • GOUPILLES • CAVILHAS

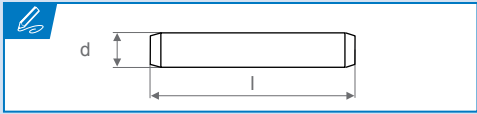
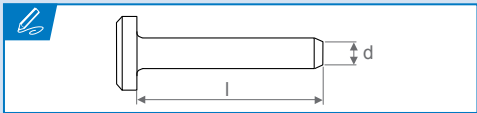
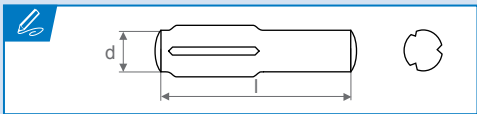
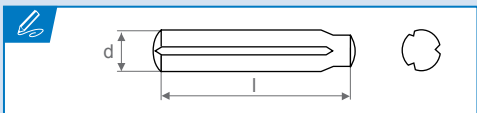
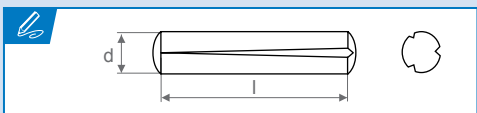
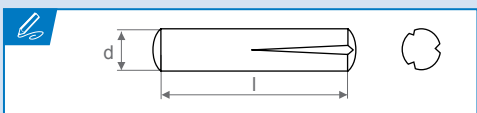
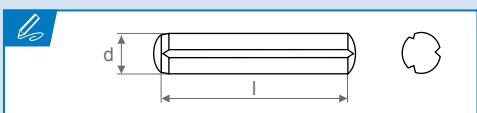
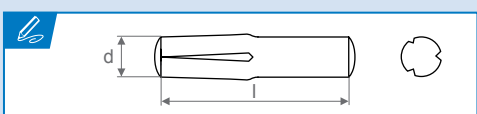
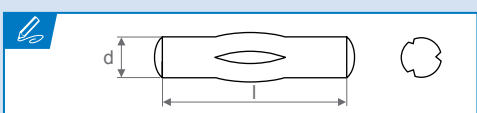
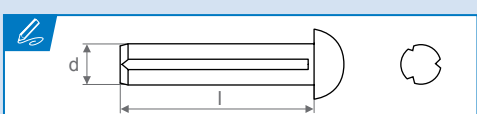
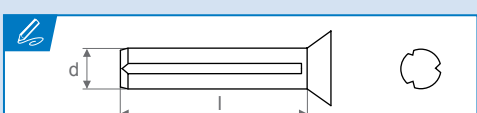


(ES) ¿Cómo medir el pasador? | (EN) How do you measure the dowel pin? | (FR) Comment mesurer une goupille?

DIN 6325	Pasador cilíndrico <i>Parallel pins</i> Goupille cylindrique Cavilha cilíndrica	
ISO 8734	Pasador cilíndrico, forma A <i>Parallel pins, type A</i> Goupille cylindrique, forme A Cavilha cilíndrica, forma A	
DIN 7	Pasador cilíndrico <i>Parallel pins</i> Goupille cylindrique Cavilha cilíndrica	
ISO 2338	Pasador cilíndrico <i>Parallel pins</i> Goupille cylindrique Cavilha cilíndrica	
DIN 7979/D	Pasador cilíndrico con rosca interior <i>Parallel pins with internal thread</i> Goupille cylindrique taraudée Cavilha cilíndrica com rosca interior	
ISO 8733	Pasador cilíndrico con rosca interior <i>Parallel pins with internal thread</i> Goupille cylindrique taraudée Cavilha cilíndrica com rosca interior	
	Pasador guía <i>Guide pins</i> Goupille guide Cavilha guia	
DIN 1/B	Pasador cónico <i>Taper pins</i> Goupille conique Cavilha cónica	
DIN 7977	Pasador cónico con espiga roscada <i>Taper pins with external thread</i> Goupille conique à têtón fileté Cavilha cónica com pino roscado	
DIN 7978	Pasador cónico con rosca interior <i>Taper pins with internal thread</i> Goupille conique taraudée Cavilha cónica com rosca interior	
DIN 1433	Perno sin cabeza <i>Clevis pins without head</i> Goujon à goupille Cavilha sem cabeça	

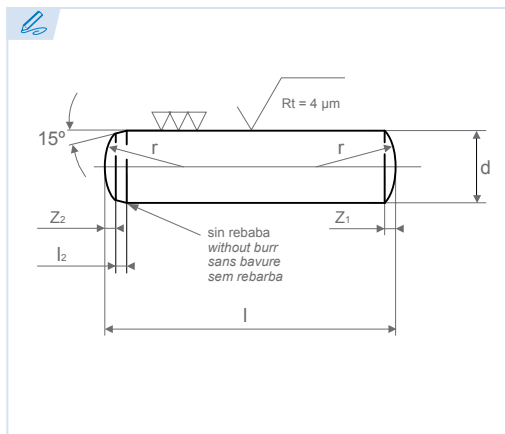


I (PT) Como medir a cavilha?

DIN 1443	Perno sin cabeza <i>Clevis pins without head</i> Goujon à goupille Cavilha sem cabeça	
DIN 1444	Perno con cabeza <i>Clevis pins with head</i> Boulon à clavette Cavilha com cabeça	
DIN 1469	Pasador ajustado estriado con cuello <i>Grooved pins, half length grooved with gorge</i> Goupille cannelée d'ajustage avec gorge Cavilha ajustada estriada com gargalo	
DIN 1470	Pasador cilíndrico estriado <i>Grooved pins, full length parallel grooved with pilot</i> Goupille cannelée cylindrique Cavilha cilíndrica estriada	
DIN 1471	Pasador cónico estriado <i>Grooved pins, full length taper grooved</i> Goupille cannelée conique Cavilha cónica estriada	
DIN 1472	Pasador ajustado estriado <i>Grooved pins, half length taper grooved</i> Goupille d'ajustage cannelée Cavilha ajustada estriada	
DIN 1473	Pasador cilíndrico estriado <i>Grooved pins, full length parallel grooved</i> Goupille cannelée cylindrique Cavilha cilíndrica estriada	
DIN 1474	Pasador estriado con espiga cilíndrica <i>Grooved pins, full length parallel grooved</i> Goupille cannelée embrochable Cavilha estriada com pino cilíndrico	
DIN 1475	Pasador cilíndrico con estriado central <i>Grooved pins, third length center grooved</i> Goupille cannelée bombé Cavilha cilíndrica com estriamento central	
DIN 1476	Remache redondo estriado <i>Roundhead grooved pins</i> Clou cannelé à tête ronde Rebite redondo estriado	
DIN 1477	Remache avellanado estriado <i>Countersunk head grooved pins</i> Clou cannelé à tête conique Rebite rebaixado estriado	



DIN 6325



Pasador cilíndrico

Parallel pins
Goupille cylindrique rectifiée
Cavilha cilíndrica

Resistencia a la tracción mínima: 600 N/mm²

Tensile strength (minimum): 600 N/mm²

Résistance à la traction minimum: 600 N/mm²

Resistência à tração mínima: 600 N/mm²

Tolerancia: m6

Tolerance: m6

Tolérance: m6

Tolerância: m6

Templado 60 ±2 HRC y rectificado

Hardened 60 ±2 HRC and grinded

Durété 60 ±2 HRC rectifié

Temperado 60 ±2 HRC e retificado

d	m6	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	m6	d
l_2		0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,5	2,5	3	4		l_2
r	≈	0,8	1	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	16	20	≈	r
z_1	≈	0,12	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3	≈	z_1
z_2	≈	0,06	0,08	0,12	0,18	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,3	1,3	1,7	2	≈	z_2
l js14		02	04	04	06	06	06	06	08	10	14	16	20	24	24	40	l js14	
		03	05	05	08	08	08	08	10	12	16	18	22	26	26	45		
		04	06	06	10	10	10	10	12	14	18	20	24	28	28	50		
		05	08	08	12	12	12	12	14	16	20	22	26	30	30	55		
		06	10	10	14	14	14	14	16	18	22	24	28	32	32	60		
		08	12	12	16	16	16	16	18	20	24	26	30	36	36	70		
			14	14	18	18	18	18	20	22	26	28	32	40	40	80		
			16	16	20	20	20	20	22	24	28	30	36	45	45	90		
				18	22	22	22	22	24	26	30	32	40	50	50	100		
				20	24	24	24	24	26	28	32	36	45	55	55	120		
				22	26	26	26	26	28	30	36	40	50	60	60			
				24	28	28	28	28	30	32	40	45	55	70	70			
				26	30	30	30	30	32	36	45	50	60	80	80			
				28	32	32	32	32	36	40	50	55	70	90	90			
				30	36	36	36	36	40	45	55	60	80	100	100			
					40	40	40	40	45	50	60	70	90	120	120			
						45	45	45	50	55	70	80	100					
						50	50	50	55	60	80	90	120					
							55	55	60	70	90	100						
							60	60		80	100	120						
										90	120							
										100								



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimento em negrito são os mais utilizados.



Otras medidas bajo consulta.
Other dimensions by request.
Autres dimensions sur demande.
Outras medidas, sob consulta.

Medidas fuera de norma DIN.
Dimensions outside DIN standard.
Longueur hors norme DIN.
Medidas fora da norma DIN.

Ref.?

ejemplo
example
exemple
exemplo

Ref.= D250 - XX - XXX

d

l

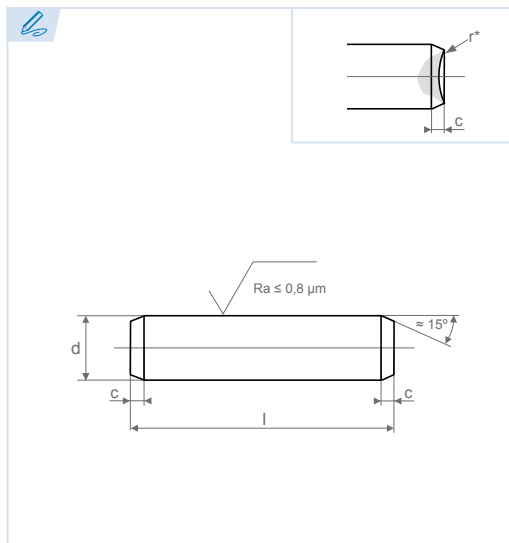
DIN 6325 10x20

Ref. = D250-10-20

La norma DIN 6325 no especifica la designación del material. Los pasadores serán entregados en 100Cr6, reservándonos el derecho de suministrarlos en otros materiales.
The DIN 6325 standard does not specify the designation of the material. We will deliver the dowel pins in 100Cr6. However, we reserve the right to supply them using other materials.
La norme DIN 6325 n'indique pas la matière du produit. Nos goupilles sont fournies en 100Cr6, nous nous réservons la possibilité de les fournir dans d'autres matières.
A norma DIN 6325 não especifica a designação do material. Os cavilhas serão entregues em 100Cr6, reservando-se o direito de fornecê-los em outros materiais.



ISO 8734



Pasador cilíndrico, forma A

Parallel pins, type A
Goupille cylindrique, forme A
Cavilha cilíndrica, forma A

Material: 100Cr6

Material: 100Cr6

Matière: 100Cr6

Material: 100Cr6

Tolerancia: m6

Tolerance: m6

Tolérance: m6

Tolerância: m6

Templado y rectificado

Hardened and grinded

Trempé et rectifié

Temperado e retificado

Dureza: 550 HV30 - 650 HV30

Hardness: 550 HV30 - 650 HV30

Dureté: 550 HV30 - 650 HV30

Dureza: 550 HV30 - 650 HV30

d	m6	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	m6	d
c	≈	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2	1,6	2	2,5	3	3,5	≈	c
	tol.	±0,1			±0,2										tol.	c
I		03	04	05	06	08	10	12	14	18	22	26	40	50	I	
		04	05	06	08	10	12	14	16	20	24	28	45	55		
		05	06	08	10	12	14	16	18	22	26	30	50	60		
		06	08	10	12	14	16	18	20	24	28	32	55	65		
		08	10	12	14	16	18	20	22	26	30	35	60	70		
		10	12	14	16	18	20	22	24	28	32	40	65	75		
			14	16	18	20	22	24	26	30	35	45	70	80		
			16	18	20	22	24	26	28	32	40	50	75	85		
				20	22	24	26	28	30	35	45	55	80	90		
					24	26	28	30	32	40	50	60	85	95		
						28	30	32	35	45	55	65	90	100		
						30	32	35	40	50	60	70	95			
							35	40	45	55	65	75	100			
							40	45	50	60	70	80				
								50	55	65	75	85				
									60	70	80	90				
										75	85	95				
											80	90	100			
												95				
												100				

Tolerancia de la longitud total (l) · Tolerance of the total length (l) · Tolérance de la longueur totale (l) · Tolerância do comprimento total (l)

l	min.	max.	l	min.	max.	l	min.	max.	l	min.	max.	l	min.	max.	l	min.	max.
3	2,75	3,25	10	9,75	10,25	20	19,5	20,5	30	29,5	30,5	50	49,5	50,5	75	74,25	75,75
4	3,75	4,25	12	11,5	12,5	22	21,5	22,5	32	31,5	32,5	55	54,25	55,75	80	79,25	80,75
5	4,75	5,25	14	13,5	14,5	24	23,5	24,5	35	34,5	35,5	60	59,25	60,75	85	84,25	85,75
6	5,75	6,25	16	15,5	16,5	26	25,5	26,5	40	39,5	40,5	65	64,25	65,75	90	89,25	90,75
8	7,75	8,25	18	17,5	18,5	28	27,5	28,5	45	44,5	45,5	70	69,25	70,75	95	94,25	95,75
															100	99,25	100,75



Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.

Item being searched is subject to minimum order quantity.

Produit sur demande avec quantités minimum.

Artigo disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

* Se puede suministrar con radio y abombado interior.

This product can be supplied with a radius and an inner curve.

Possibilité de fournir avec rayon et bombage intérieur différent.

Pode ser fornecido com raio e abaulado interior.

Ref.?

ejemplo
example
exemple
exemplo

Ref. = D340A - XX - XXX

d

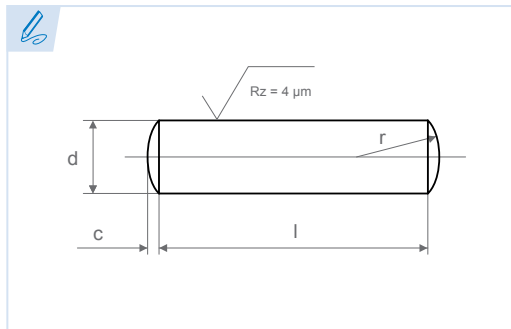
l

ISO 8734 A 10x40

Ref. = D340A-10-40



DIN 7



Pasador cilíndrico

Parallel pins
Goupille cylindrique
Cavilha cilíndrica

Material: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

Matière: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

Tolerancia: m6

Tolerance: m6

Tolérance: m6

Tolerância: m6

d	m6	0,8*	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	25	30	40	50	m6	d
c	max.	0,12	0,15	0,18	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3	4	4,5	6	7,5	max.	c
r	≈	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	16	20	25	32	40	50	≈	r
I	02	03	03	03	04	04	04	05	05	06	08	10	10	14	16	20	24	32	40	50	I		
	03	04	04	04	05	05	05	06	06	08	10	12	12	16	18	22	28	36	45	55			
	04	05	05	05	06	06	06	08	08	10	12	14	14	18	20	24	32	40	50	60			
	05	06	06	06	08	08	08	10	10	12	14	16	16	20	22	26	36	45	55	70			
	06	08	08	08	10	10	10	12	12	14	16	18	18	22	24	28	40	50	60	80			
	08	10	10	10	12	12	12	14	14	16	18	20	20	24	26	30	45	55	70	90			
	12	12	12	14	14	14	16	16	18	20	22	22	26	28	32	50	60	80	100				
	14	14	14	16	16	16	18	18	20	22	24	24	28	30	36	55	70	90	120				
	16	16	16	18	18	18	20	20	22	24	26	26	30	32	40	60	80	100	140				
	18	18	18	20	20	20	22	22	24	26	28	28	32	36	45	70	90	120	160				
	20	20	20	22	22	22	24	24	26	28	30	30	36	40	50	80	100	140	180				
	22	22	22	24	24	24	26	26	28	30	32	32	40	45	55	90	120	160	200				
	24	24	24	26	26	26	28	28	30	32	36	36	45	50	60	100	140	180					
	26	26	26	28	28	28	30	30	32	36	40	40	50	55	70	120	160	200					
	28	28	28	30	30	30	32	32	36	40	45	45	55	60	80	140	180						
	30	30	30	32	32	32	36	36	40	45	50	50	60	70	90	150	200						
	32	32	32	36	36	36	40	40	45	50	55	55	70	80	100	160							
	40	40	40	45	45	45	50	50	55	60	60	60	80	90	120	180							
	45	45	45	50	50	50	55	55	60	70	70	70	90	100	140	200							
	50	50	50	55	55	55	60	60	70	80	80	80	100	120	160								
	55	55	55	60	60	60	70	70	80	90	90	90	120	140	180								
	60	60	60	70	70	70	80	80	90	100	100	100	140	160	200								
	80	80	80	90	90	90	100	100	120	120	120	120	160	180									
	90	90	90	100	100	100	120	120	120														
	100	100	100	120	120	120	120	120	120														

Tolerancia de la longitud (l) · Tolerance of the length (l) · Tolérance de la longueur (l) · Tolerância do comprimento (l)

La siguiente tabla muestra la tolerancia de la longitud según la longitud y la tolerancia del diámetro.

The following table shows the length tolerance according to length and the diameter tolerance.

Le tableau ci-joint indique la tolérance de la longueur suivant la longueur et la tolérance du diamètre.

A seguinte tabela mostra a tolerância do comprimento conforme o comprimento e a tolerância do diâmetro.

	l = 2 - 10	l = 12 - 50	l = 55 - 200
d m6	+ 0,3 / 0	+ 0,5 / 0	+ 0,8 / 0
d h8	+ 0,5 / 0	+ 1 / 0	+ 1,5 / 0



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.

Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.



Otras medidas bajo consulta.
Other dimensions by request.
Autres dimensions sur demande.
Outras medidas, sob consulta.

Medidas fuera de norma DIN.
Dimensions outside DIN standard.
Longueur hors norme DIN.
Medidas fora da norma DIN.

* d = 0,8mm. sólo normalizado para h8.
d = 0,8 mm. Only standardized for h8.
d = 0,8 mm. Seulement normalisé pour h8.
d = 0,8 mm normalizado apenas para h8.

Ref: ?

ejemplo
example
exemple
exemplo

Ref. = D70 - XX - XXX

d

l

DIN 7 10x20

Ref. = D70-10-20

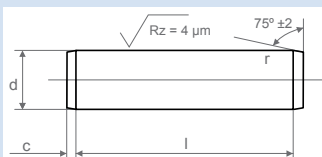
h8

Disponible en stock pasadores DIN 7 en tolerancia h8. Consulte con nuestro departamento comercial.

We stock DIN 7 dowel pins with an h8 tolerance. Contact our sales department.

Disponible sur stock goupilles DIN7 en tolérance h8. Nous consulter.

Disponível em estoque cavilhas DIN 7 em tolerância h8. Consulte o nosso departamento comercial.



También disponibles en stock en acero inoxidable.
Consulte con nuestro departamento comercial.

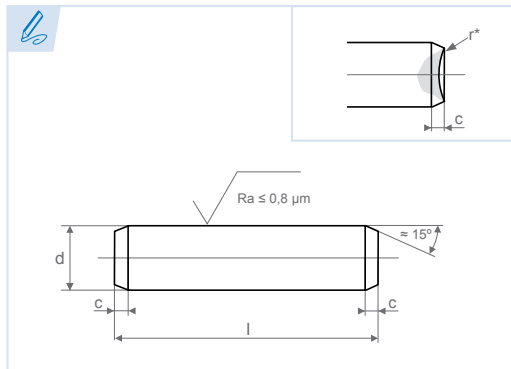
We also have stainless steel available in stock. Contact our sales department.

Également disponible sur stock en inox. Nous consulter.

Também disponíveis em estoque em aço inoxidável.
Consulte o nosso departamento comercial.



ISO 2338



Pasador cilíndrico

Parallel pins
Goupille cylindrique
Cavilha cilíndrica

Material: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

Matière: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

Tolerancia: m6

Tolerance: m6

Tolérance: m6

Tolerância: m6

d	m6	0,6	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	25	30	40	50	m6	d
c	±0,2≈	0,12	0,16	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2	1,6	2	2,5	—	3	3,5	4	5	6,3	8	±0,2≈	c
		02	02	04	04	04	04	04	06	06	06	10	10	12	12	20	20	20	32	36	80	95		
		03	03	05	05	05	06	06	06	08	08	12	12	14	14	22	22	22	36	40	85	100		
		04	04	06	06	06	08	08	08	10	10	14	14	16	16	24	24	24	40	45	90	120		
		05	05	08	08	08	10	10	10	12	12	16	16	18	18	26	26	26	45	50	95	140		
		06	06	10	10	10	12	12	12	14	14	18	18	20	20	28	28	28	50	55	100	160		
			08	12	12	12	14	14	14	16	16	20	20	22	22	30	30	30	55	60	120	180		
			10	14		14	16	16	16	18	18	22	22	24	24	32	32	32	60	65	140	200		
			12	16		16	18	18	18	20	20	24	24	26	26	36	35	35	65	70	160			
			14			18	20	20	20	22	22	26	26	28	28	40	36	36	70	75	180			
			16			20	22	22	22	24	24	28	28	30	30	45	40	40	75	80	200			
						24	24	24	26	26	26	30	30	32	32	50	45	45	80	85				
							26	26	28	28	28	32	32	35	35	55	50	50	85	90				
							28	28	30	30	30	35	35	40	40	60	55	55	90	95				
							30	30	32	32	32	36	40	45	45	70	60	60	95	100				
							32	32	35	35	35	40	45	50	50	80	65	65	100	120				
								36	36	36	36	45	50	55	55	90	70	70	120	140				
								40	40	40	40	50	55	60	60	100	75	75	140	150				
								45	45	45	45	55	60	65	65	120	80	80	150	160				
								50	50	50	50	60	65	70	70		85	85	160	180				
								55	55	55	55	65	70	75	75		90	90	180	200				
								60	60	60	60	70	75	80	80		95	95	200					
												70	75	80	85		100	100						
												80	80	85	90		120	120						
												90	90	90	95		140	140						
												100	100	95	100		160	160						
												120	100	120	120		180	180						
																	200							

Tolerancia de la longitud total (l) • Tolerance of the total length (l) • Tolérance de la longueur totale (l) • Tolerância do comprimento total (l)

l	min.	max.	l	min.	max.	l	min.	max.	l	min.	max.	l	min.	max.	l	min.	max.
2	1,75	2,25	10	9,75	10,25	22	21,5	22,5	35	34,5	35,5	65	64,25	65,75	95	94,25	95,75
3	2,75	3,25	12	11,5	12,5	24	23,5	24,5	40	39,5	40,5	70	69,25	70,75	100	99,25	100,75
4	3,75	4,25	14	13,5	14,5	26	25,5	26,5	45	44,5	45,5	75	74,25	75,75	120	119,25	120,75
5	4,75	5,25	16	15,5	16,5	28	27,5	28,5	50	49,5	50,5	80	79,25	80,75	140	139,25	140,75
6	5,75	6,25	18	17,5	18,5	30	29,5	30,5	55	54,25	55,75	85	84,25	85,75	160	159,25	160,75
8	7,75	8,25	20	19,5	20,5	32	31,5	32,5	60	59,25	60,75	90	89,25	90,75	180	179,25	180,75
															200	199,25	200,75



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.

Se puede suministrar con radio y abombado interior.
This product can be supplied with a radius and an inner curve.
Possibilité de fournir avec rayon et bombage intérieur différent.
Pode ser fornecido com raio e abaulado interior.

Medidas fuera de norma ISO.
Dimensions outside ISO standard.
Longueur hors norme ISO.
Medidas fora da norma ISO.



Otras medidas bajo consulta.
Other dimensions by request.
Autres dimensions sur demande.
Outras medidas, sob consulta.

Ref.?

ejemplo
example
exemple
Exemplo

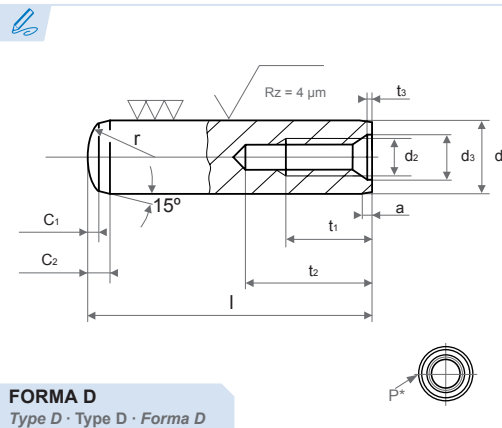
Ref. = D380 - XX - XXX
d l

ISO 2338 10x20

Ref. = D380-10-20



DIN 7979/D



FORMA D
Type D · Type D · Forma D

Pasador cilíndrico con rosca interior
Parallel pins with internal thread
Goupille cylindrique taraudée
Cavilha cilíndrica com rosca interior

Resistencia a la tracción mínima: 600 N/mm²
Tensile strength (minimum): 600 N/mm²
Résistance à la traction minimum: 600 N/mm²
Resistência à tração mínima: 600 N/mm²

Tolerancia: m6
Tolerance: m6
Tolérance: m6
Tolerância: m6

Templado 60 ±2 HRC y rectificado
Hardened 60 ±2 HRC and grinded
Dureté 60 ±2 HRC rectifié
Temperado 60 ±2 HRC e retificado

d	m6	4	5	6	8	10	12	14	16	20	25	30	40	50	60	70	80	m6	d
d ₂		M2,5/M3	M3	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M16	M20	M20	M24	M30	M36	M42		d ₁
d ₃		-	-	4,3	5,3	6,4	6,4	8,4	8,4	10,5	17	21	21	25	31	37	43		d ₃
a	≈	-	-	0,8	1	1,2	1,6	1,8	2	2,5	3	4	5	6,3	8	10	12	≈	a
c ₁	≈	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3	4	5	6	7	8	≈	c ₁
c ₂	≈	1,4	1,7	2,1	2,6	3	3,8	4	4,7	6	6	7	8	10	12	14	16	≈	c ₂
t ₁		4	5	6	8	10	10	12	12	16	24	30	30	36	40	54	63		t ₁
t ₂	min.	8	8	10	12	16	16	20	20	25	34	42	42	50	56	71	82	min.	t ₂
t ₃		-	-	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	3,2	4	5		t ₃
l js15		• 10	• 10	• 12	• 16	• 16	• 20	28	32	• 32	45	55	90	110	130	150	170	l js15	
		• 12	• 12	• 14	• 18	• 20	• 24	32	36	36	50	60	100	120	140	160	180		
		• 14	• 14	16	20	24	28	36	40	40	55	70	110	130	150	170	190		
		• 16	• 16	• 18	24	28	• 30	40	45	45	60	80	120	140	160	180	200		
		• 18	• 18	20	28	• 30	32	45	50	50	70	90	130	150	170	190			
		• 20	• 20	24	• 30	32	36	50	55	55	80	100	140	160	180	200			
		• 24	• 24	28	32	36	40	55	60	60	90	110	150	170	190				
		• 28	• 28	• 30	36	40	45	60	70	70	100	120	160	180	200				
		• 30	• 30	32	40	45	50	70	80	80	110	130	170	190					
		• 32	• 32	36	45	50	55	80	90	90	120	140	180	200					
		• 36	• 36	40	50	55	60	90	100	100	130	150	190						
		• 40	• 40	45	55	60	70	100	110	110	140	160	200						
		• 45	• 45	50	60	70	80	110	120	120	150	170							
		• 50	• 50	55	70	80	90	120	130	130	160	180							
				60	80	90	100	130	140	140	170	190							
					• 90	100	110	140	150	150	180	200							
					• 100	• 120	120		160	160	190								
										170	200								
										180									
										190									
										200									



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.

P* Plano longitudinal para extracción de aire.
Lengthwise shot for air release.
Le méplat facilite l'extraction de la goupille.
Plano longitudinal para extração de ar.



Medidas fuera de norma DIN.
Dimensions outside DIN standard.
Longueur hors norme DIN.
Medidas fora da norma DIN.

Otras medidas bajo consulta.
Other dimensions by request.
Autres dimensions sur demande.
Outras medidas, sob consulta.

Ref. ?

ejemplo
example
exemple
exemplo

Ref. = D790 - XX - XXX

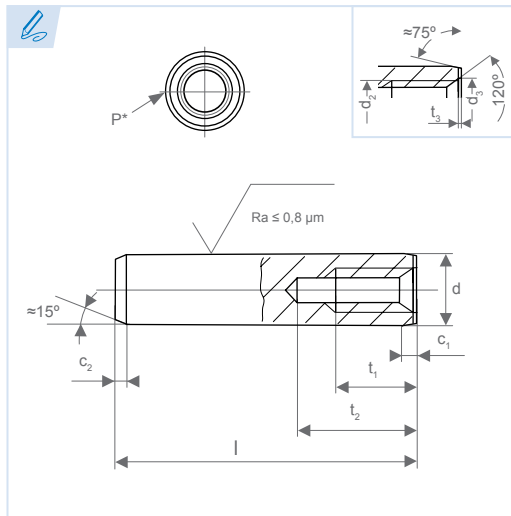
DIN 7979/D 10x20

Ref. = D790-10-20

La norma DIN 7979 no especifica la designación del material. Los pasadores serán entregados en 100Cr6, reservándonos el derecho de suministrarlos en otros materiales.
The DIN 7979 standard does not specify the designation of the material. We will deliver the dowel pins in 100Cr6. However, we reserve the right to supply them using other materials.
La norme DIN 7979 n'indique pas la matière du produit. Nos goupilles sont fournies en 100Cr6, nous nous réservons la possibilité de les fournir dans d'autres matières.
A norma DIN 7979 não especifica a designação do material. Os cavilhas serão entregues em 100Cr6, reservando-se o direito de fornecê-los em outros materiais.



ISO 8733



Pasador cilíndrico con rosca interior
Parallel pins with internal thread
Goupille cylindrique taraudée
Cavilha cilíndrica com rosca interior

Material: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

Matière: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

Tolerancia: m6

Tolerance: m6

Tolérance: m6

Tolerância: m6

Dureza: 125 HV30 - 245 HV30

Hardness: 125 HV30 - 245 HV30

Dureté: 125 HV30 - 245 HV30

Dureza: 125 HV30 - 245 HV30

d	m6	6	8	10	12	16	20	25	30	40	50	m6	d
c ₁	≈	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4	5	6,3	≈	c ₁
c ₂	≈	1,2	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6,3	8	≈	c ₂
d ₃		4,3	5,3	6,4	6,4	8,4	10,5	17	21	21	25		d ₃
t ₁		6	8	10	12	16	18	24	30	30	36		t ₁
t ₂	min	10	12	16	20	25	28	35	40	40	50	min	t ₂
t ₃		1	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5		t ₃
d ₂		M4 (x0,7)	M5 (x0,8)	M6 (x1)	M6 (x1)	M8 (x1,25)	M10 (x1,5)	M16 (x2)	M20 (x2,5)	M20 (x2,5)	M24 (x3)		d ₂
		16	18	22	26	32	40	50	60	80	100		
		18	20	24	28	35	45	55	65	85	120		
		20	22	26	30	40	50	60	70	90	140		
		22	24	28	32	45	55	65	75	95	160		
		24	26	30	35	50	60	70	80	100	180		
		26	28	32	40	55	65	75	85	120	200		
		28	30	35	45	60	70	80	90	140			
		30	32	40	50	65	75	85	95	160			
		32	35	45	55	70	80	90	100	180			
		35	40	50	60	75	85	95	120	200			
		40	45	55	65	80	90	100	140				
		45	50	60	70	85	95	120	160				
		50	55	65	75	90	100	140	180				
		55	60	70	80	95	120	160	200				
		60	65	75	85	100	140	180					
			70	80	90	120	160	200					
			75	85	95	140	180						
			80	90	100	160	200						
				95	120								
				100									

Tolerancia de la longitud total (l) · Tolerance of the total length (l) · Tolérance de la longueur totale (l) · Tolerância do comprimento total (l)

l	min.	max.	l	min.	max.	l	min.	max.	l	min.	max.	l	min.	max.	l	min.	max.
16	15,5	16,5	26	25,5	26,5	40	39,5	40,5	65	64,25	65,75	90	89,25	90,75	140	139,25	140,75
18	17,5	18,5	28	27,5	28,5	45	44,5	45,5	70	69,25	70,75	95	94,25	95,75	160	159,25	160,75
20	19,5	20,5	30	29,5	30,5	50	49,5	50,5	75	74,25	75,75	100	99,25	100,75	180	179,25	180,75
22	21,5	22,5	32	31,5	32,5	55	54,25	55,75	80	79,25	80,75	120	119,25	120,75	200	199,25	200,75
24	23,5	24,5	35	34,5	35,5	60	59,25	60,75	85	84,25	85,75						



Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.

Item being searched is subject to a minimum order.

Produit sur demande avec quantités minimum.

Artigo disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

P* Plano longitudinal para extracción de aire.

Long shot for air extraction.

Le méplat facilite l'extraction de la goupille.

Plano longitudinal para extração de ar.

Ref: ?

ejemplo
example
exemple
exemplo

Ref.= **D330 -XX-XXX**

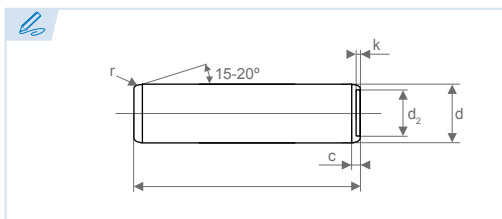
d l
ISO 8733 10x40

Ref. = D330-10-40



PASADORES

DOWEL PINS • GOUPILLES • CAVILHAS



Pasador guía

Guide pins
Goupille guide
Cavilha guia

Para montaje automático
Designed for automatic assembly
Pour montage automatique
Para montagem automática

ES Ventajas

- Cumple con la norma ISO 2338 y ISO 8734
- Fabricado sin mecanizar
- Beneficio en costes (series medias y largas)
- Fabricación respetuosa con el medio ambiente
- Gran selección de materiales
- Sin rebabas

EN Advantages

- Approval to standards ISO 2338 and ISO 8734
- Manufactured without machining
- Cost advantages (medium and large series)
- Environmentally friendly manufacture
- Large choice of materials
- No burrs

FR Avantages

- Selon norme ISO 2338 et ISO 8734
- Acier de décolletage
- Coûts réduits (moyennes et longues séries)
- Fabrication respectant l'environnement
- Large choix de matières
- Sans bavures

PT Vantagens

- Cumpre a norma ISO 2338 e ISO 8734
- Fabricado sem usinagem
- Benefício em custos (séries médias e longas)
- Fabricação que respeita o meio ambiente
- Grande seleção de materiais
- Sem rebarbas

Acero de fácil mecanizado, acero para rodamientos, acero de cementación, acero inoxidable y otros aceros estructurales. En ciertos materiales el pasador puede ser templado.

Free cutting steels, roller bearing steels, case hardened steels, stainless steels and general constructional steels - also in the hardened condition.

Acier de décolletage, acier pour roulements, acier cimenté, acier inoxydable et autres aciers de structure. Dans certaines matières la goupille peut être trempée.

Acero de corte rápido, aço para rolamentos, aço de cimentação, aço inoxidável e outros aços estruturais. Em determinados materiais o Cavilha pode ser temperada.



Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas

Item being searched is subject to a minimum order
Produit sur demande avec quantités minimum
Artigo sob consulta, sujeito a quantidades mínimas

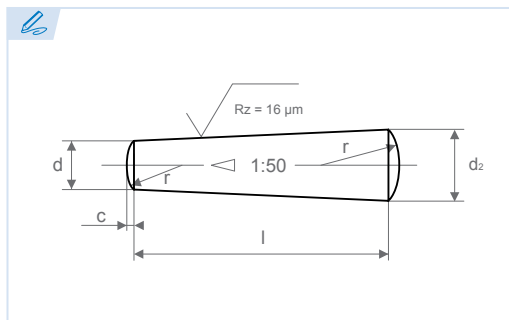
Ejemplos de diseños · Design examples · Exemples d'applications · Exemplos de desenhos



d	m6	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	m6	d
r		0,3	0,6	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2		r
d ₂	≈	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	11,0	12,0	14,0	≈	d ₂
k	≈	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	≈	k
c	≈	0,8	0,8	1,2	1,4	1,6	2,0	2,5	2,7	3,0	3,5	≈	c
l	≥	10	8	8	10	12	12	14	16	25	25	≥	l
	≤	50	60	80	80	100	100	115	120	120	120	≤	



DIN 1/B



Pasador cónico

Taper pins
Goupille conique
Cavilha cônica

Forma B (torneada)

Type B (turned)
Forme B non trempé
Forma B (torneada)

Material: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

Matière: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

d h10	0,6	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	25	30	40	50	h10 d
c max.	0,1	0,12	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3	4	4,5	6	7,5	max. c
r ≈	0,6	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	16	20	25	32	40	50	≈ r
I js15	04	06	08	•06	•06	•06	•06	•06	•10	•10	•20	•28	•30	36	•36	•40	55	60	70	80	I js15
	06	08	10	•08	•08	•08	•08	•08	•12	•12	•22	•30	•32	40	40	•45	60	70	80	90	
	08	10	12	10	•10	10	•10	•10	•14	•14	•24	32	36	45	45	50	70	80	90	100	
	10	12	14	12	12	12	•12	•12	•16	•16	26	36	40	50	50	55	80	90	100	110	
		14	16	14	14	14	14	•14	•18	•18	28	40	45	55	55	60	90	100	110	120	
			18	16	16	16	16	16	20	•20	30	45	50	60	60	•65	100	110	120	130	
				18	18	18	18	18	•22	•22	32	50	55	•65	•65	70	110	120	130	140	
				20	20	20	20	20	24	24	36	55	60	70	70	80	120	130	140	150	
				•22	•22	•22	•22	•22	•26	•26	40	60	•65	80	80	90	130	140	150	165	
				24	24	24	24	24	28	28	45	•65	70	90	90	100	140	150	165	180	
				•26	•26	•26	•26	•26	•30	•30	50	70	80	100	100	110	150	165	180	200	
				•28	28	28	28	28	32	32	55	80	90	110	110	120	165	180	200	230	
				•30	•30	•30	•30	•30	36	36	60	90	100	120	120	130	180	200	230	260	
					32	32	32	32	40	40	•65	100	110	130	130	140	200	230	260		
					36	36	36	36	45	45	70	110	120	140	140	150	230	260			
					•40	40	40	40	50	50	80	120	130	150	150	165	260				
					•45	•45	45	45	55	55	90	130	140	165	165	180					
					•50	•50	50	50	60	60	100	140	150		180	200					
						•55	55	•65	•65	110		165			200	230					
						•60	60	70	70	120					230						
						•65	•65	•80	80												
						•70	•70	•90	90												
						•80	•80	•100	•100												
						•90	•90		•110												
						•100	•100		•120												

d		0,6	0,8	1	1,5		2	2,5	3	4	5	6	8		10		12	14	16	20
d ₃	>	1	2	3	4	5	6	-	8	11	17	23	30	38	45	50	75	75	110	160
	≤	2	3	4	5	6	8	-	11	17	23	30	38	45	50	75	110	110	160	*
w	min.	2	2,5	3	3,5	4	4,5	-	5	6	7,5	9	10	11	11,5	13	15	15	18	-

¿Cómo calcular d₂? • How do you calculate d₂? • Comment calculer d₂? • Como calcular d₂?

$$d_2 = d + x \quad \left(x = \frac{l}{50} \right)$$

ejemplo • example • exemple • exemplo (d)12 x (l)100

$$x = \frac{100}{50} = 2 \quad d_2 = 12 + 2 = 14 \quad d_2 = 14$$

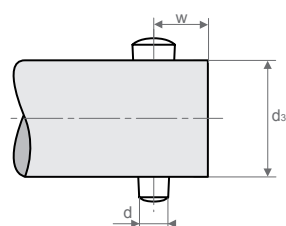


Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.

Medidas fuera de norma DIN.
Dimensions outside DIN standard.
Longueur hors norme DIN.
Medidas fora da norma DIN.



Otras medidas bajo consulta.
Other dimensions by request.
Autres dimensions sur demande.
Outras medidas, sob consulta.



Ref: ?

ejemplo • example • exemple • exemplo

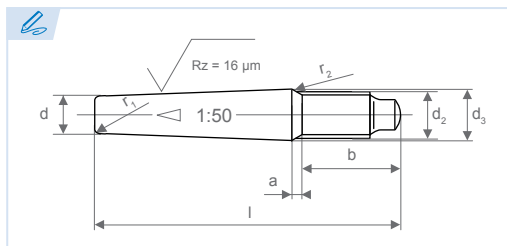
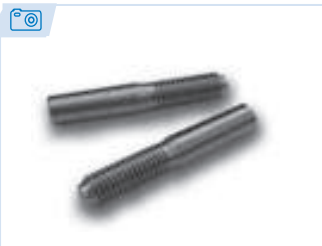
Ref. = D10 - XX - XXX
d l

DIN 1/B 10x40

Ref. = D10-10-40



DIN 7977



Pasador cónico con espiga roscada
Taper pins with external thread
Goupille conique à têtton fileté
Cavilha cônica com pino roscado

Material: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K
Matière: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K

d	h10	5	6	8	10	12	14	16	20	25	30	40	50	h10	d
b	^{+2 P} ₀	14	18	22	24	27	30	35	35	40	46	58	70	^{+2 P} ₀	b
a	max.	2,4	3	4	4,5	5,3	6	6	6	7,5	9	10,5	12	max.	a
d ₂		M5	M6	M8	M10	M12	M12	M16	M16	M20	M24	M30	M36		d ₂
r ₁	≈	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,6	≈	r ₁
r ₂	≈	0,6	0,6	0,6	1	1	1	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5	4	≈	r ₂
l js15		40	• 40	• 45	• 50	• 75	• 75	• 85	• 100	140	160	190	220	l js15	
		45	45	• 50	• 55	85	85	100	120	160	190	220	250		
		50	50	55	• 60	100	100	120	140	190	220	250	280		
			55	60	65	120	120	140	160	220	250	280	320		
			60	65	• 70	140	140	160	190	250	280	320	360		
			• 65	• 70	75										
			• 70	75	85										
			• 75	85	100										
					100										



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.



Otras medidas bajo consulta.
Other dimensions by request.
Autres dimensions sur demande.
Outras medidas, sob consulta.

Medidas fuera de norma DIN.
Dimensions outside DIN standard.
Longueur hors norme DIN.
Medidas fora da norma DIN.

Ref. ?

ejemplo
example
exemple
exemplo

Ref. = **D770** - **XX** - **XXX**
d l

DIN 7977 10x100

Ref. = **D770-10-100**

¿Cómo calcular d₃? · How do you calculate d₃? · Comment calculer d₃? · Como calcular d₃?

ejemplo · example · exemple · exemplo (d)12 x (l)100

$$d_3 \approx d + x \quad \left(x = \frac{l - a - b}{50} \right)$$

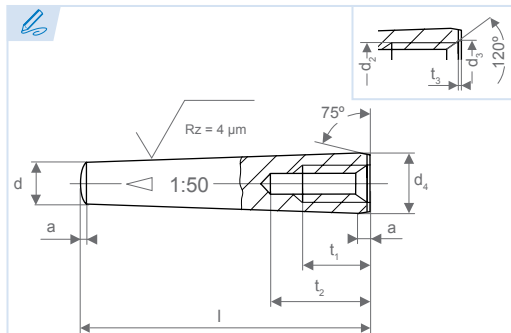
$$x = \frac{100 - 5,3 - 27}{50} = 1,354$$

$$d_3 \approx 12 + 1,354 = 13,354$$

$$d_3 \approx 13,354$$



DIN 7978



Pasador cónico con rosca interior

Taper pins with internal thread
Goupille conique taraudé
Cavilha cônica com rosca interior

Material: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

Matière: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

Ejecución A: Rectificado

Type A: Grinded

Finition A: Retifié

Execução A: Retificado

d	h10	6	8	10	12	14	16	20	25	30	40	50	h10	d
a	≈	0,8	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	3	4	5	6,3	≈	a
d ₂		M4	M5	M6	M8	M8	M10	M12	M16	M20	M20	M24		d ₂
d ₃		4,3	5,3	6,4	8,4	8,4	10,5	13	17	21	21	25		d ₃
t ₁		6	8	10	12	12	16	18	24	30	30	36		t ₁
t ₂	min.	10	12	16	20	20	25	27	34	42	42	50	min.	t ₂
t ₃		1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	2	2	2	2,5		t ₃
 js15		16	20	24	28	28	32	36	45	55	90	110	 js15	
		20	24	• 26	32	32	36	40	50	60	100	120		
		24	• 26	28	36	36	40	45	55	70	110	130		
		• 26	28	• 30	40	40	45	50	60	80	120	140		
		28	• 30	32	45	45	50	55	70	90	130	150		
		• 30	32	36	50	50	55	60	80	100	140	165		
		32	36	40	55	55	60	70	90	110	150	180		
		36	40	45	60	60	70	80	100	120	165	200		
		40	45	50	70	70	80	90	110	130	180	230		
		45	50	55	80	80	90	100	120	140	200	260		
		50	55	60	90	90	100	110	130	150	230			
		55	60	70	100	100	110	120	140	165	260			
		• 60	70	80	110	110	120	130	150	180				
		• 70	80	90	120	120	130	140	165	200				
		• 80	90	100	130	130	140	150	180	230				
		• 90	• 100	110		140	150	165	200	260				
		• 100					165	180	230					
							180	200	260					
								230						
								260						



Las longitudes en negrita son las más utilizadas
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados



Otras medidas bajo consulta
Other dimensions by request
Autres dimensions sur demande
Outras medidas, sob consulta

Medidas fuera de norma DIN
Dimensions outside DIN standard
Longueur hors norme DIN
Medidas fora da norma DIN

Ref. ?

ejemplo
example
exemple
exemplo

Ref. = D780 - XX - XXX
d l

DIN 7978
10x100

Ref. = D780-10-100

Desmontaje • Disassembly • Démontage • Desmontagem

Para la extracción de los pasadores DIN 7978 se deben utilizar tornillos de calidad 10.9 como mínimo.
You should use property class 10.9 bolts as a minimum to extract the DIN 7978 dowel pins.
Utiliser des vis en qualité minimum 10.9 pour l'extraction des goupilles DIN 7978.
Para a extração das cavilhas DIN 7978 é necessário utilizar parafusos de qualidade 10.9 no mínimo

¿Cómo calcular d₄? • How do you calculate d₄? • Comment calculer d₄? • Como calcular d₄?

$$d_4 = d + x \quad \left(x = \frac{1}{50} \right)$$

ejemplo • example • exemple • exemplo (d)12 x (l)100

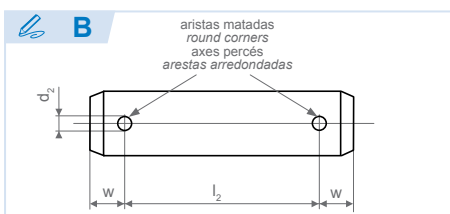
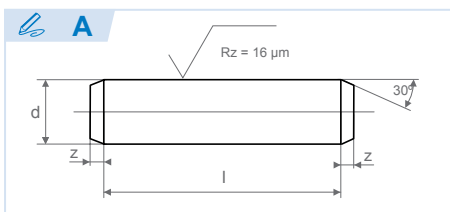
$$x = \frac{100}{50} = 2$$

$$d_4 = 12 + 2 = 14$$

$$d_4 = 14$$



DIN 1443



Perno sin cabeza
Clevis pins without head
Goujon à goupille
Cavilha sem cabeça

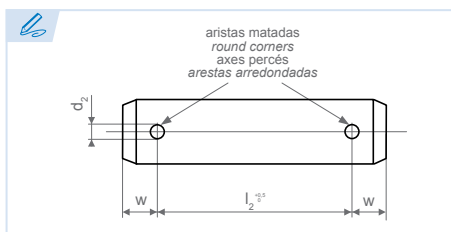
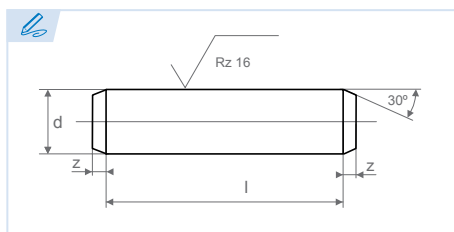
Material: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K
Matière: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K

Tolerancia: h11
Tolerance: h11
Tolérance: h11
Tolerância: h11

Forma A y B
Type A & B
Forme A et B
Forma A e B

d	h11	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
d ₂	H13	0,8	1	1,2	1,6	2	3,2	3,2	4	4	5	5	5	6,3
w		1,6	2,2	2,9	3,2	3,5	4,5	5,5	6	6	7	8	8	9
z	max	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
l js15		06	08	10	12	16	20	25	30	35	40	40	45	50
		08	10	12	14	• 18	• 22	• 28	35	40	45	45	50	55
		10	12	14	16	20	25	30	40	45	50	50	55	60
		12	14	16	• 18	• 22	• 28	35	45	50	55	55	60	65
		14	16	• 18	20	25	30	40	50	55	60	60	65	70
		16	• 18	20	• 22	• 28	35	45	55	60	65	65	70	75
		• 18	20	• 22	25	30	40	50	60	65	70	70	75	80
		20	• 22	25	• 28	35	45	55	65	70	75	75	80	85
		• 22	25	• 28	30	40	50	60	70	75	80	80	85	90
		25	• 28	30	35	45	55	65	75	80	85	85	90	• 95
		• 28	30	35	40	50	60	70	80	85	90	90	• 95	100
		30	35	40	45	55	65	75	85	90	• 95	• 95	100	
			40	45	50	60	70	80	90	• 95	100	100		
				50	55	65	75	85	• 95	100				
					60	70	80	90	100					

! DIN 1433



Perno sin cabeza
Clevis pins without head
Goujon à goupille
Cavilha sem cabeça

Material: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K
Matière: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K

Tolerancia: h11
Tolerance: h11
Tolérance: h11
Tolerância: h11



Forma · Type · Forme · Forma

- A:** Sin agujero de pasador de aletas.
A: Cotter bolt without pin hole.
A: Sans axes percés.
A: Sem furo de cavilha de aletas
- B:** Con agujero de pasador de aletas.
B: Cotter bolt with a hole.
B: Avec axes percés.
B: Com furo de cavilha de aletas

- Se recomienda evitar estas medidas.
 Avoiding these dimensions is recommended.
 Nous déconseillons l'utilisation de ces dimensions.
 Recomenda-se evitar estas medidas.

Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.
 Item being searched is subject to a minimum order.
 Produit sur demande avec quantités minimum.
 Artigo disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

Ref.?

ejemplo
 example
 exemple
 exemplo

Ref. = **D430X-XX-XXX**
 A/B d l

DIN 1443 A 10x20
 Ref. = D430A-10-20

w

Para medidas entre agujeros distintas, se debe especificar en la consulta y el pedido.
 For dimensions between different holes, please specify this when making your request and order.
 Pour des longueurs d'axes différents, le préciser au moment de la demande de prix et de la commande.
 Para medidas entre furos distintas, é necessário especificar na consulta e na encomenda.

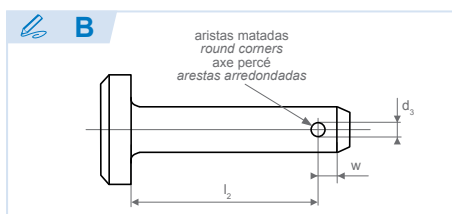
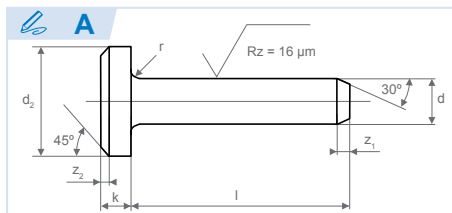
27	30	33	36	40	45	50	55	60	70	80	90	100	h11	d
6,3	8	8	8	8	10	10	10	10	13	13	13	13	H13	d ₂
9	10	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	16		w
4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	max	z
50	60	65	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	I js15	
55	65	70	75	85	• 95	• 105	• 115	• 125	150	170	190			
60	70	75	80	90	100	110	120	130	160	180	200			
65	75	80	85	• 95	• 105	• 115	• 125	140	170	190				
70	80	85	90	100	110	120	130	150	180	200				
75	85	90	• 95	• 105	• 115	• 125	140	160	190					
80	90	• 95	100	110	120	130	150	170	200					
85	• 95	100	• 105	• 115	• 125	140	160	180						
90	100	• 105	110	120	130	150	170	190						
• 95	• 105	110	• 115	• 125	140	160	180	200						
100	110	• 115	120	130	150	170	190							
• 105	• 115	120	• 125	140	160	180	200							
110	120	• 125	130	150	170	190								
• 115	• 125	130	140	160	180	200								
120	130	140	150	170	190									
• 125	140	150	160	180	200									
130	150	160	170	190										
140	160	170	180	200										
150	170	180	190											
160	180	190	200											
170	190	200												
180	200													
190														
200														

La norma DIN 1433 sólo es válida para reposiciones. Para nuevas aplicaciones o nuevos diseños se deben utilizar pernos según DIN 1443.
 The DIN 1433 standard is only valid for replacement parts. For new configurations or new designs, you must use bolts according to DIN 1443.
 La norme DIN 1433 est seulement valable pour des commandes de repositionnement. Pour les nouvelles applications vous devez utiliser des goujons DIN 1443.
 A norma DIN 1433 só é válida para reposições. Para novas aplicações ou novos desenhos é necessário utilizar cavilhas conforme a norma DIN 1443.

Artículo y medidas bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.
 Item and dimensions being searched are subject to a minimum order.
 Produit sur demande avec quantités minimum.
 Artigo e medidas sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.



DIN 1444



Perno con cabeza
Clevis pins with head
Boulon à clavette
Cavilha com cabeça

Material: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K
Matière: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K

Tolerancia: h11
Tolerance: h11
Tolérance: h11
Tolerância: h11

Forma A y B
Type A & B
Forme A et B
Forma A e B

d	h11	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
d ₂	h14	5	6	8	10	14	18	20	22	25	28	30	33	36
d ₃	H13	0,8	1	1,2	1,6	2	3,2	3,2	4	4	5	5	5	6,3
k	js14	1	1	1,6	2	3	4	4	4	4,5	5	5	5,5	6
r		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1	1	1	1
w		1,6	2,2	2,9	3,2	3,5	4,5	5,5	6	6	7	8	8	9
z ₁	max	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
z ₂	≈	0,5	0,5	1	1	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	2
l js15		06	08	10	12	16	20	25	30	35	40	40	45	50
		08	10	12	14	• 18	• 22	• 28	35	40	45	45	50	55
		10	12	14	16	20	25	30	40	45	50	50	55	60
		12	14	16	• 18	• 22	• 28	35	45	50	55	55	60	65
		14	16	• 18	20	25	30	40	50	55	60	60	65	70
		16	• 18	20	• 22	• 28	35	45	55	60	65	65	70	75
		• 18	20	• 22	25	30	40	50	60	65	70	70	75	80
		20	• 22	25	• 28	35	45	55	65	70	75	75	80	85
		• 22	25	• 28	30	40	50	60	70	75	80	80	85	90
		25	• 28	30	35	45	55	65	75	80	85	85	90	• 95
		• 28	30	35	40	50	60	70	80	85	90	90	• 95	100
		30	35	40	45	55	65	75	85	90	• 95	• 95	100	
			40	45	50	60	70	80	90	• 95	100	100		
				50	55	65	75	85	• 95	100				
					60	70	80	90	100					
						75	85	• 95						
						80	90	100						
							• 95							
							100							



Forma • Type • Forme • Forma

- A:** Sin agujero de pasador de aletas.
A: Cotter bolt without a hole.
A: Sans axes percé.
A: Sem furo de cavilha de aletas.
- B:** Con agujero de pasador de aletas.
B: Cotter bolt with a hole.
B: Avec axes percé.
B: Com furo de cavilha de aletas.

Ref.?

ejemplo
 example
 exemple
 exemplo

Ref. = **D440****X**-**XX**-**XXX**
 A/B d l

DIN 1444 A 10x20

Ref. = D440A-10-20

w

Para medidas entre agujeros distintas, se debe especificar en la consulta y el pedido.

For dimensions between different holes, please specify this when making your request and order.

Pour des longueurs d'axes différents, le préciser au moment de la demande de prix et de la commande.

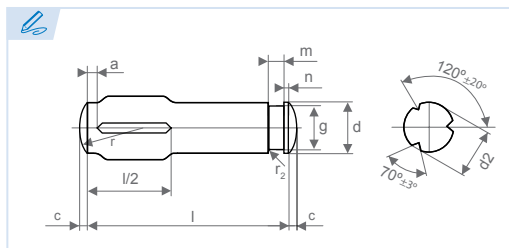
Para medidas entre furos distintas, é necessário especificar na consulta e encomenda.

- Se recomienda evitar estas medidas.
 Avoiding these dimensions is recommended.
 Nous déconseillons l'utilisation de ces dimensions.
 Recomenda-se evitar estas medidas.
-  Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.
 Item being searched is subject to a minimum order.
 Produit sur demande avec quantités minimum.
 Artigo disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

27	30	33	36	40	45	50	55	60	70	80	90	100	h11	d
40	44	47	50	55	60	66	72	78	90	100	110	120	h14	d ₂
6,3	8	8	8	8	10	10	10	10	13	13	13	13	H13	d ₃
6	8	8	8	8	9	9	11	12	13	13	13	13	js14	k
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		r
9	10	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	16		w
4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	max	z ₁
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	≈	z ₂
50	60	65	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	I js15	
55	65	70	75	85	• 95	• 105	• 115	• 125	150	170	190			
60	70	75	80	90	100	110	120	130	160	180	200			
65	75	80	85	• 95	• 105	• 115	• 125	140	170	190				
70	80	85	90	100	110	120	130	150	180	200				
75	85	90	• 95	• 105	• 115	• 125	140	160	190					
80	90	• 95	100	110	120	130	150	170	200					
85	• 95	100	• 105	• 115	• 125	140	160	180						
90	100	• 105	110	120	130	150	170	190						
• 95	• 105	110	• 115	• 125	140	160	180	200						
100	110	• 115	120	130	150	170	190							
• 105	• 115	120	• 125	140	160	180	200							
110	120	• 125	130	150	170	190								
• 115	• 125	130	140	160	180	200								
120	130	140	150	170	190									
• 125	140	150	160	180	200									
130	150	160	170	190										
140	160	170	180	200										
150	170	180	190											
160	180	190	200											
170	190	200												
180	200													
190														
200														



DIN 1469



Pasador ajustado estriado con cuello
Grooved pins, half length grooved with gorge
Goupille cannelée d'ajustage avec gorge
Cavilha ajustada estriada com gargalo

Material: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

Matière: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

d	M	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	*13	14	16	20	25	M	d
tol.	tol.	h9			h11											tol.	d
js15		06	06	06	08	08	08	12	16	16	• 20	20	30	30	30	js15	
		08	08	08	10	10	10	14	18	18	• 22	22	32	32	32		
		10	10	10	12	12	12	16	20	20	• 24	24	35	35	35		
		12	12	12	14	14	14	18	22	22	• 25	25	36	36	36		
		14	14	14	16	16	16	20	24	24	• 26	26	40	40	40		
		16	16	16	18	18	18	22	25	25	• 28	28	45	45	45		
		18	18	18	20	20	20	24	26	26	• 30	30	50	50	50		
		20	20	20	22	22	22	25	28	28	• 32	32	55	55	55		
		22	22	22	24	24	24	26	30	30	• 35	35	60	60	60		
		24	24	24	25	25	25	28	32	32	• 36	36	65	65	65		
		25	25	25	26	26	26	30	35	35	• 40	40	70	70	70		
		26	26	26	28	28	28	32	36	36	• 45	45	75	75	75		
		28	28	28	30	30	30	35	40	40	• 50	50	80	80	80		
		30	30	30	32	32	32	36	45	45	• 55	55	90	90	90		
				32	35	35	35	40	50	50	• 60	60	100	100	100		
				35	36	36	36	45	55	55	• 65	65	110	110	110		
				36	40	40	40	50	60	60	• 70	70	120	120	120		
				40	45	45	45	55	65	65	• 75	75	140	140	140		
					50	50	50	60	70	70	• 80	80	160	160	160		
					55	55	55	65	75	75	• 90	90					
					60	60	60	70	80	80	• 100	100					
							65	75	90	90	• 110	110					
							70	80	100	100	• 120	120					
							75	90	110	110	• 140	140					
							80	100	120	120	• 160	160					
									140	140							
									160	160							



! Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimento em negrito são os mais utilizados.

⚠ Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.
Item being searched is subject to a minimum order.
Produit sur demande avec quantités minimum.
Artigo disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

• Longitudes fuera de norma DIN.
Lengths outside DIN standard.
Longueur hors norme DIN.
Comprimentos fora da norma DIN.

* Diámetro fuera de norma DIN. Medidas a elección del fabricante.
Diameter outside DIN standard. Dimensions selected by the manufacturer.
Dimensions hors norme DIN et suivant offre du fabricant.
Diâmetro fora da norma DIN. Medidas à escolha do fabricante.

Ref: ?

ejemplo
example
exemple
exemplo

Ref. = K690 - XX - XXX

d l

DIN 1469 8x40

Ref. = K690-8-40

d			M	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	*13	14	16	20	25	M	d		
			tol.	h9			h11											tol.	d		
d ₂			tol.	+ 0,05 0	± 0,05							± 0,1							tol.	d ₂	
a		+1 0	0,7	1	1	1,5	1,5	2	2	2,5	2,25	*	2,5	2,5	3	3	+1 0	a			
c		≈	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	*	1,6	2	2,5	3	≈	c <th></th> <th></th>			
r		≈	d															≈	r		
Forma A	g	h11	-	-	2,8	3,8	4,8	5,7	7,6	9,6	11,5	12,4	13,4	15,2	19	23,9	h11	g	Forma A		
	m	H13	-	-	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	H13	m			
	n		-	-	1	1,4	1,6	1,6	2	2,6	3	3	3	4	5	6		n			
Forma B	g	h11	1,5	1,9	2,3	3,2	4	5	7	9	10	12	12	15	19	24	h11	g	Forma B		
	m		0,44	0,54	0,64	0,64	0,74	0,74	0,94	1,15	1,25	1,35	1,35	1,55	1,8	2,05		m			
	tol.		+ 0,02 0	+ 0,03 0							+ 0,06 0							tol.			
	n		0,8	0,8	1	1,4	1,6	1,6	2	2,6	3	3	3	4	5	6		n			
Forma C	g		1	1,2	1,5	2,4	2,8	3,8	5	6,8	8,2	9	9,6	11	14	18		g	Forma C		
	m	±1/2IT14	0,8	0,8	1	1,4	1,6	1,6	2	2,6	3	3	3	4	5	6	±1/2IT14	m			
	n		0,8	0,8	1	1,4	1,6	1,6	2	2,6	3	3	3	4	5	6		n			
r ₂				0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	1	1,3	1,5	1,5	1,5	2	2,5	3		r ₂		

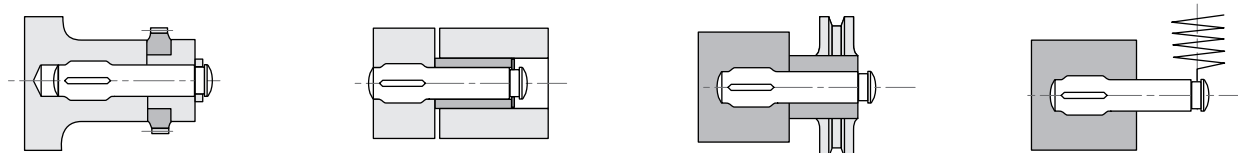
Preferiblemente se suministrará DIN 1469 en forma C. Si se requiere una forma concreta (A/B/C), se deberá especificar en la consulta o pedido.

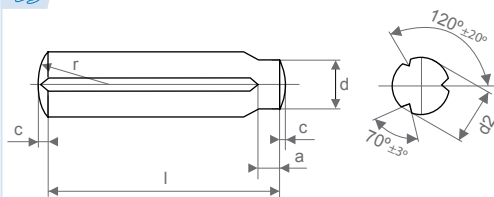
We will preferably supply DIN 1469 in C-Form. If you need a specific form (A/B/C), you must specify this in the request or order.

De préférence le type C en DIN 1469 sera fourni. Si vous souhaitez le type A ou B veuillez le préciser au moment de la demande de prix ou de la commande.

Preferivelmente, será fornecido DIN 1469 em forma C. Se necessitar uma forma concreta (A/B/C), deverá ser especificada na consulta ou encomenda.

i



DIN 1470

Pasador cilíndrico estriado

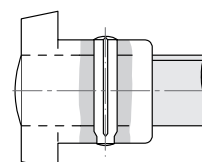
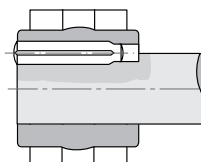
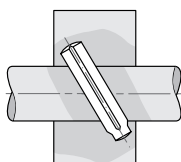
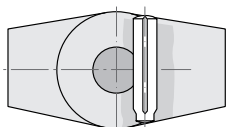
Grooved pins, full length parallel grooved with pilot
Goupille cannelée cylindrique
Cavilha cilíndrica estriada

Material: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

Matière: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

[illegible]

Las longitudes en **negrita** son las más utilizadas.
***Bold numbers** represent the most commonly used lengths.*
 En noir les longueurs les plus utilisées.
***Os comprimento em negrito** são os mais utilizados.*



Otras medidas bajo consulta.
Other dimensions by request.
Autres dimensions sur demande.
Outras medidas, sob consulta.

- Longitudes fuera de norma DIN.
Lengths outside DIN standard.
Longueur hors norme DIN.
Comprimentos fora da norma DIN.

- * **Diámetro fuera de norma DIN. Medidas a elección de fabricante.**
Diameter outside DIN standard. Dimensions selected by the manufacturer.
 Dimensions hors norme DIN et suivant offre du fabricant.
Diâmetro fora da norma DIN. Medidas à escolha do fabricante.

Ref: ?

ejemplo
example
exemple
exemplo

Ref.= K700 -XX-XXX

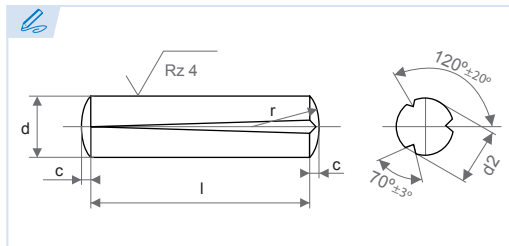
a

DIN 1470 8x40

Ref. = K700-8-40



DIN 1471

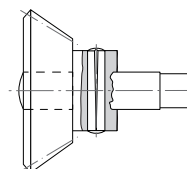
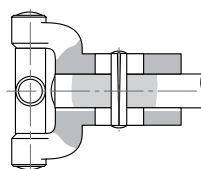
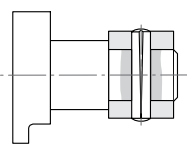
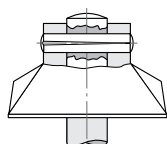


Pasador cónico estriado
Grooved pins, full length taper grooved
Goupille cannelée conique
Cavilha cônica estriada

Material: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K
Matière: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K

d	M	*0,8	*1	*1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	*13	14	16	20	25	M	d	
	tol.	*	*	*	h9				h11											tol.	d	
d ₂	tol.	+0,05 0				± 0,05								± 0,1							tol.	d ₂
c	≈	*	*	*	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1	1,2	1,6	*	1,6	2	2,5	3	≈	c	
r	≈	d																		≈	r	
I js15		•04	•04	•04	04	•04	•04	•04	•06	08	10	12	•14	16	•20	20	25	30	30	I js15		
		•05	•05	•05	05	•05	•05	•05	08	10	12	•14	16	•18	•22	•22	•26	•32	•32			
		•06	•06	•06	06	•06	•06	•06	10	12	•14	16	•18	20	•24	•24	•28	35	35			
		•08	•08	•08	08	•08	•08	•08	12	•14	16	•18	20	•22	•25	25	30	•36	•36			
		•10	•10	•10	10	•10	•10	•10	•14	16	•18	20	•22	•24	•26	•26	•32	40	40			
					12	12	12	12	16	•18	20	•22	•24	25	•28	•28	35	45	45			
					•14	•14	•14	•14	•18	20	•22	•24	25	•26	•30	30	•36	50	50			
					16	16	16	16	20	•22	•24	25	•26	•28	•32	•32	40	55	55			
					•18	•18	•18	•18	•22	•24	25	•26	•28	30	•35	35	45	60	60			
					20	20	20	20	•24	25	•26	•28	30	•32	•36	•36	50	65	65			
					•22	•22	•22	25	•26	•28	30	•32	35	•40	40	55	70	70				
					•24	•24	•24	•26	•28	30	•32	35	•36	•45	45	60	75	75				
					25	25	25	•28	30	•32	35	•36	40	•50	50	65	80	80				
					•26	•26	•26	30	•32	35	•36	40	45	•55	55	70	90	90				
					•28	•28	•28	•32	35	•36	40	45	50	•60	60	75	100	100				
					30	30	30	35	•36	40	45	50	55	•65	65	80	110	110				
								•32	•36	40	45	50	55	60	•70	70	90	120				
								35	40	45	50	55	60	65	•75	75	100					
								•36	45	50	55	60	65	70	•80	80	110					
								40	50	55	60	65	70	75	•90	90	120					
									55	60	65	70	75	80	•100	100						
									60		70	75	80	90	•110	110						
										75	80	90	100	•120	120							
											80	90	100	110								
												100	110	120								
													120									

i



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.



Otras medidas bajo consulta.
Other dimensions by request.
Autres dimensions sur demande.
Outras medidas, sob consulta.

• Longitudes fuera de norma DIN.
Lengths outside DIN standard.
Longueur hors norme DIN.
Comprimentos fora da norma DIN.

* Diámetro fuera de norma DIN. Medidas a elección del fabricante.
Diameter outside DIN standard. Dimensions selected by the manufacturer.
Dimensions hors norme DIN et suivant offre du fabricant.
Diâmetro fora da norma DIN. Medidas à escolha do fabricante.

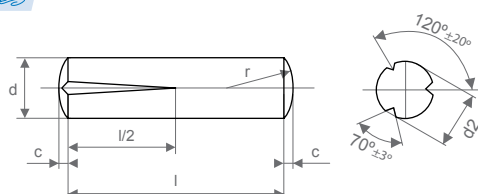
Ref: ?

ejemplo
example
exemple

Ref. = **K710** - **XX** - **XXX**
d l
DIN 1471 8x40
Ref. = **K710-8-40**



DIN 1472



Pasador ajustado estriado

Grooved pins, half length taper grooved

Goupille d'ajustage cannelée

Cavilha ajustada estriada

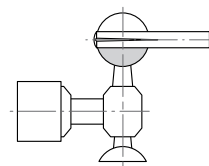
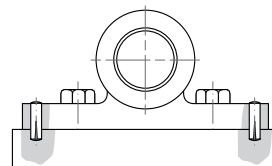
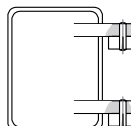
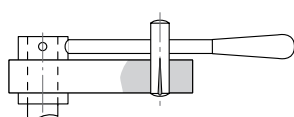
Material: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

Matière: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

d	M	*0,8	*1	*1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	*13	14	16	20	25	M	d	
	tol.	*	*	*	h9				h11											tol.	d	
d ₂	tol.	+0,05 0				± 0,05								± 0,1							tol.	d ₂
c	≈	*	*	*	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	*	1,6	2	2,5	3	≈	c	
r	≈	d																		≈	r	
 js15		•04	•04	•04	•04	•04	•04	•04	•08	•08	10	12	•14	•18	•20	25	30	30	30	 js15		
		•06	•06	•06	06	06	06	06	10	10	12	•14	16	20	•22	•26	•32	•32	•32			
		•08	•08	•08	08	08	08	08	12	12	•14	•16	•18	•22	•24	•28	35	35	35			
		•10	•10	•10	10	10	10	10	14	14	•16	•18	20	•24	25	30	•36	•36	•36			
		•12	•12	•12	12	12	12	12	•16	•16	•18	20	•22	25	•26	•32	40	40	40			
			•14	•14	•14	•14	•14	•14	•18	•18	20	•22	•24	•26	•28	35	45	45	45			
			•16	•16	•16	•16	•16	•16	20	20	•22	•24	25	•28	•30	•36	50	50	50			
			•18	•18	•18	•18	•18	•18	•22	•22	•24	25	•26	30	•32	40	55	55	55			
			•20	•20	20	20	20	20	•24	•24	25	•26	•28	•32	•35	45	60	60	60			
						•22	•22	•22	25	25	•26	•28	30	35	•36	50	65	65	65			
						•24	•24	•24	•26	•26	•28	30	•32	•36	•40	55	70	70	70			
						25	25	25	•28	•28	30	•32	35	40	•45	60	75	75	75			
						•26	•26	•26	30	30	•32	35	•36	45	•50	65	80	80	80			
						•28	•28	•28	•32	•32	35	•36	40	50	•55	70	90	90	90			
						30	30	30	35	35	•36	40	45	55	•60	75	100	100	100			
									•32	•36	•36	40	45	50	60	•65	80	110	110			
									35	40	40	45	50	55	65	•70	90	120	120			
									•36	45	45	50	55	60	70	•75	100	140	140			
									40	50	50	55	60	65	75	•80	110	160	160			
										55	55	60	65	70	80	•90	120	180	180		•180	
										60	60	65	70	75	90	•100	140					
												70	75	80	100	•110	160					
												75	80	90	110	•120	180					
												80	90	100	120	•140						
													100	110	140	•160						
														120	160	•180						
															140	180						
															160							



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.

Bold numbers represent the most commonly used lengths.

En noir les longueurs les plus utilisées.

Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.



Otras medidas bajo consulta.

Other dimensions by request.

Autres dimensions sur demande.

Outras medidas, sob consulta.

Longitudes fuera de norma DIN.

Lengths outside DIN standard.

Longueur hors norme DIN.

Comprimentos fora da norma DIN.

Diámetro fuera de norma DIN. Medidas a elección del fabricante.

Diameter outside DIN standard. Dimensions selected by the manufacturer.

Dimensions hors norme DIN et suivant offre du fabricant.

Diâmetro fora da norma DIN. Medidas à escolha do fabricante.

Ref. ?

ejemplo
example
exemple
exemplo

Ref. = K720 -XX-XXX

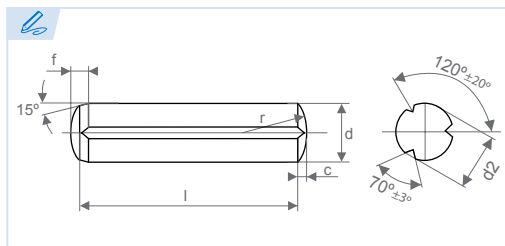
d l

DIN 1472 8x40

Ref. = K720-8-40



DIN 1473



Pasador cilíndrico estriado

Grooved pins, full length parallel grooved
Goupille cannelée cylindrique
Cavilha cilíndrica estriada

Material: 9SMnPb28K

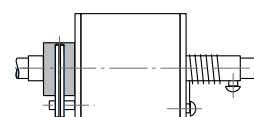
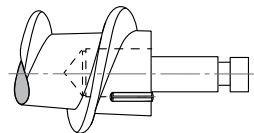
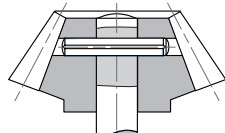
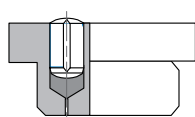
Material: 9SMnPb28K

Matière: 9SMnPb28K

Material: 9SMnPb28K

d	M	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	* 13	14	16	20	25	M	d
	tol.	h9								h11										tol.	d
d ₂	tol.	^{+0,05} ₀				± 0,05						± 0,1						tol.	d ₂		
c	≈	0,1	0,12	0,16	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	*	1,6	2	2,5	3	≈	c
f	≈	0,55	0,57	0,6	0,8	0,9	1,2	1,3	1,8	2	2,5	2,8	3,5	3,7	3,8	4	4,3	5,2	6	≈	f
r	≈	d																		≈	r
I js15		• 03	• 03	04	04	04	• 04	• 04	06	• 06	• 08	12	• 14	16	• 20	20	25	30	30	I js15	
		04	04	05	05	05	• 05	• 05	08	08	10	• 14	16	• 18	• 22	• 22	• 26	• 32	• 32		
		05	05	06	06	06	06	06	10	10	12	16	• 18	20	• 24	• 24	• 28	35	35		
		06	06	08	08	08	08	08	12	12	• 14	• 18	20	• 22	• 25	25	30	• 36	• 36		
		08	08	10	10	10	10	10	• 14	• 14	16	20	• 22	• 24	• 26	• 26	• 32	40	40		
		• 10	10	12	12	12	12	12	16	16	• 18	• 22	• 24	25	• 28	• 28	35	45	45		
					• 14	• 14	• 14	• 14	• 18	• 18	20	• 24	25	• 26	• 30	30	• 36	50	50		
					16	16	16	16	20	20	• 22	25	• 26	• 28	• 32	• 32	40	55	55		
					• 18	• 18	• 18	• 18	• 22	• 22	• 24	• 26	• 28	30	• 35	35	45	60	60		
					20	20	20	20	• 24	• 24	25	• 28	30	• 32	• 36	• 36	50	65	65		
						• 22	• 22	• 22	25	25	• 26	30	• 32	35	• 40	40	55	70	70		
						• 24	• 24	• 24	• 26	• 26	• 28	• 32	35	• 36	• 45	45	60	75	75		
						25	25	25	• 28	• 28	30	35	• 36	40	• 50	50	65	80	80		
						• 26	• 26	• 26	30	30	• 32	• 36	40	45	• 55	55	70	90	90		
						• 28	• 28	• 28	• 32	• 32	35	40	45	50	• 60	60	75	100	100		
						30	30	30	35	35	• 36	45	50	55	• 65	65	80	110	110		
							• 32	• 36	• 36	40	50	55	60	• 70	70	90	120	120			
							35	40	40	45	55	60	65	• 75	75	100					
							• 36	45	45	50	60	65	70	• 80	80	110					
							40	50	50	55	65	70	75	• 90	90	120					
								55	55	60	70	75	80	• 100	100						
								60	60	65	75	80	90	• 110	110						
										70	80	90	100	• 120	120						
										75	90	100	110								
										80	100	110	120								
													120								

i



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.



Otras medidas bajo consulta.
Other dimensions by request.
Autres dimensions sur demande.
Outras medidas, sob consulta.

Longitudes fuera de norma DIN.
Lengths outside DIN standard.
Longueur hors norme DIN.
Comprimentos fora da norma DIN.

* Diámetro fuera de norma DIN. Medidas a elección del fabricante.
Diameter outside DIN standard. Dimensions selected by the manufacturer.
Dimensions hors norme DIN et suivant offre du fabricant.
Diâmetro fora da norma DIN. Medidas à escolha do fabricante.

Ref: ?

ejemplo
example
exemple
exemplo

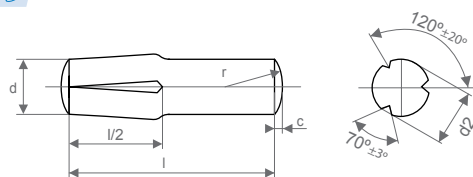
Ref. = K730 - XX - XXX
d l

DIN 1473 8x40

Ref. = K730-8-40



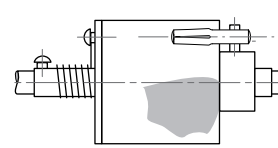
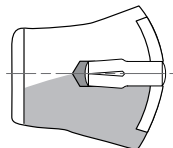
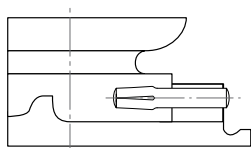
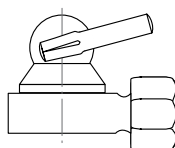
DIN 1474



Pasador estriado con espiga cilíndrica
Grooved pins, full length parallel grooved
Goupille cannelée embrochable
Cavilha estriada com pino cilíndrico

Material: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K
Matière: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K

d	M	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	*13	14	16	20	25	M	d		
	tol.	h9				h11											tol.	d		
d ₂	tol.	+0,05 0		± 0,05											± 0,1				tol.	d ₂
c	≈	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1	1,2	1,6	*	1,6	2	2,5	3	≈	c		
r	≈	d															≈	r		
 js15		• 04	• 05	• 06	• 06	• 08	• 08	• 10	• 12	• 16	• 25	• 30	30	30	30	30	 js15			
		• 05	06	08	08	10	10	12	• 14	• 18	• 26	• 32	• 32	• 32	• 32	• 32				
		06	08	10	10	12	12	• 14	16	20	• 28	• 35	35	35	35	35				
		08	10	12	12	• 14	• 14	16	• 18	• 24	30	• 36	• 36	• 36	• 36	• 36				
		10	12	• 14	• 14	16	16	• 18	20	25	• 32	• 40	40	40	40	40				
		12	• 14	16	16	• 18	• 18	20	• 24	• 26	35	• 45	45	45	45	45				
		• 14	16	• 18	• 18	20	20	• 24	25	• 28	• 36	• 50	50	50	50	50				
		16	• 18	20	20	• 24	• 24	25	• 26	30	40	• 55	55	55	55	55				
		• 18	20	• 24	• 24	25	25	• 26	• 28	• 32	45	• 60	60	60	60	60				
		20	• 24	25	25	• 26	• 26	• 28	30	35	50	• 65	65	65	65	65				
			25	• 26	• 26	• 28	• 28	30	• 32	• 36	55	• 70	70	70	70	70				
			• 26	• 28	• 28	30	30	• 32	35	40	60	• 75	75	75	75	75				
			• 28	30	30	• 32	• 32	35	• 36	45	65	• 80	80	80	80	80				
			30		• 32	35	35	• 36	40	50	70	• 90	90	90	90	90				
					35	• 36	• 36	40	45	55	75	• 100	100	100	100	100				
					• 36	40	40	45	50	60	80	• 110	110	110	110	110				
					40	45	45	50	55	65	90	• 120	120	120	120	120				
						50	50	55	60	70	100	• 140	140	140	140	140				
						55	55	60	65	75	110	• 160	160	160	160	160				
						60	60	65	70	80	120	• 180	180	180	180	180				
								70	75	90	140									
								75	80	100	160									
								80	90	110	180									
									100	120										
										140										
										160										



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.



Otras medidas bajo consulta.
Other dimensions by request.
Autres dimensions sur demande.
Outras medidas, sob consulta.

• Longitudes fuera de norma DIN.
Lengths outside DIN standard.
Longueur hors norme DIN.
Comprimentos fora da norma DIN.

* Diámetro fuera de norma DIN. Medidas a elección del fabricante
Diameter outside DIN standard. Dimensions selected by the manufacturer.
Dimensions hors norme DIN et suivant offre du fabricant.
Diâmetro fora da norma DIN. Medidas à escolha do fabricante.

Ref. ?

ejemplo
example
exemple
exemplo

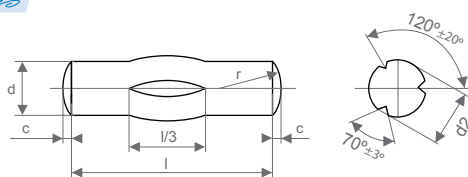
Ref. = K740 - XX - XXX
d l

DIN 1474 8x40

Ref. = K740-8-40



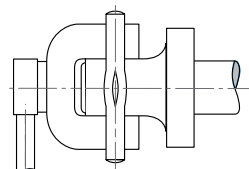
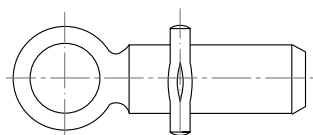
DIN 1475



Pasador cilíndrico con estriado central
Grooved pins, third length center grooved
Goupille cannelée bombé
Cavilha cilíndrica com estriamento central

Material: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K
Matière: 9SMnPb28K
Material: 9SMnPb28K

d	M	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	*13	14	16	20	25	M	d		
	tol.	h9				h11											tol.	d		
d ₂	tol.	+0,05 0		± 0,05											± 0,1				tol.	d ₂
c	≈	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	*	1,6	2	2,5	3	≈	c		
r	≈	d															≈	r		
I js15		08	• 10	• 10	• 10	• 12	• 12	• 16	• 20	• 30	• 35	• 40	45	45	45	45	I js15			
		10	12	12	12	• 14	• 14	• 18	• 22	• 32	• 36	• 45	50	50	50	50				
		12	• 14	• 14	• 14	• 16	• 16	• 20	• 24	35	40	• 50	55	55	55	55				
		• 14	16	16	16	• 18	• 18	• 22	25	• 36	45	• 55	60	60	60	60				
		16	• 18	• 18	• 18	20	20	• 24	• 26	40	50	• 60	65	65	65	65				
		• 18	20	20	20	• 22	• 22	25	• 28	45	55	• 65	70	70	70	70				
		20	• 22	• 22	• 22	• 24	• 24	• 26	30	50	60	• 70	75	75	75	75				
		• 24	• 24	• 24	• 24	25	25	• 28	• 32	55	65	• 75	80	80	80	80				
		25	25	25	• 26	• 26	30	35	60	70	• 80	90	90	90	90	90				
		• 26	• 26	• 26	• 28	• 28	• 32	• 36	65	75	• 90	100	100	100	100	100				
		• 28	• 28	• 28	30	30	35	40	70	80	• 100	110	110	110	110	110				
		30	30	30	• 32	• 32	• 36	45	75	90	• 110	120	120	120	120	120				
					• 32	35	35	40	80	100	• 120	140	140	140	140	140				
					35	• 36	• 36	45	55	90	110	• 140	160	160	160	160				
					• 36	40	40	50	60	100	120	• 160	180	180	180	180				
					40	45	45	55	65	110	140	• 180								
					50	50	60	70	120	160										
					55	55	65	75	140	180										
					60	60	70	80	160											
							75	90												
							80	100												



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.



Otras medidas bajo consulta.
Other dimensions by request.
Autres dimensions sur demande.
Outras medidas, sob consulta.

Longitudes fuera de norma DIN.
Lengths outside DIN standard.
Longueur hors norme DIN.
Comprimentos fora da norma DIN.

* Diámetro fuera de norma DIN. Medidas a elección del fabricante.
Diameter outside DIN standard. Dimensions selected by the manufacturer.
Dimensions hors norme DIN et suivant offre du fabricant.
Diâmetro fora da norma DIN. Medidas à escolha do fabricante.

Ref.?

ejemplo
example
exemple
exemplo

Ref. = K750 - XX - XXX

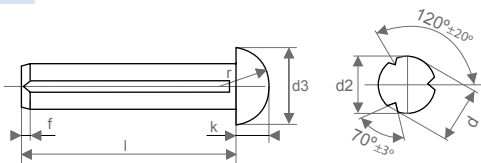
d I

DIN 1475 8x40

Ref. = K750-8-40



DIN 1476



Remache redondo estriado

Roundhead grooved pins

Clou cannelé à tête ronde

Rebite redondo estriado

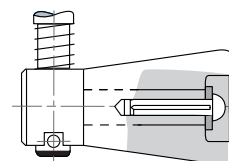
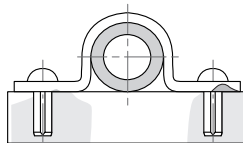
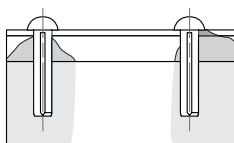
Material: QSt 36-3 / RQSt 37-2 DIN17111

Material: QSt 36-3 / RQSt 37-2 DIN17111

Matière: QSt 36-3 / RQSt 37-2 DIN17111

Material: QSt 36-3 / RQSt 37-2 DIN17111

d	M	1,4	1,6	*1,7	2	*2,3	2,5	*2,6	3	4	5	6	*7	8	10	12	16	20	M	d
tol.				0 -0,05		*		0 -0,075			0 -0,10		*		0 -0,15		0 -0,20		tol.	d
d ₂	tol.		+0,05 0								± 0,05						± 0,1		tol.	d ₂
d ₃		2,4	2,8	3	3,5	4	4,4	4,5	5,2	7	8,8	10,5	12,2	14	16	19	25	32		d ₃
tol.				±0,2				*	±0,25		±0,3		*	±0,4	0 -1,1		0 -1,3		tol.	d ₃
k		0,8	1	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6,5	7,5	10	13		k
tol.				±0,1				*	±0,15		*	±0,2				+0,9 0			tol.	k
r	≈	1,4	1,6	*	1,9	*	2,4	*	2,8	3,8	4,6	5,7	*	7,5	8	9,5	13	16,5	≈	r
f	≈		0,5				0,7		1	1,5			2			2,5		3	≈	f
l js15		03	03	•03	03	•03	03	•03	04	06	•07	•07	•10	10	12	16	20	25	l js15	
		04	04	•04	04	•04	04	•04	05	•07	08	08	•12	12	•15	•18	•22	•28		
		05	05	•05	05	•05	05	•05	06	08	10	10	•15	•15	16	20	25	30		
		06	06	•06	06	•06	06	•06	•07	10	12	12	•16	16	•18	•22	•28	•32		
		•07	•07	•07	•07	•07	•07	•07	08	12	•15	•15	•18	•18	20	25	30	35		
					08	•08	08	•08	10	•15	16	16	•20	20	•22	•28	•32	•38		
					10	•10	10	•10	12	16	•18	•18	•22	•22	25	30	35	40		
									•15	•18	20	20	•25	25	•28	•32	•38			
									16	20	•22	•22	•28	•28	30	35	40			
									•18		25	25	•30	30	•32	•38				
													•28	•32	•32	35	40			
													30	•35	35	•38				
													•32		•38	40				
													35		40					



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.



Otras medidas bajo consulta.
Other dimensions by request.
Autres dimensions sur demande.
Outras medidas, sob consulta.

Longitudes fuera de norma DIN.
Lengths outside DIN standard.
Longueur hors norme DIN.
Comprimentos fora da norma DIN.

* Diámetro fuera de norma DIN. Medidas a elección del fabricante.
Diameter outside DIN standard. Dimensions selected by the manufacturer.
Dimensions hors norme DIN et suivant offre du fabricant.
Diâmetro fora da norma DIN. Medidas à escolha do fabricante.

Ref: ?

ejemplo
example
exemple
exemplo

Ref.= K760 -XX-XXX

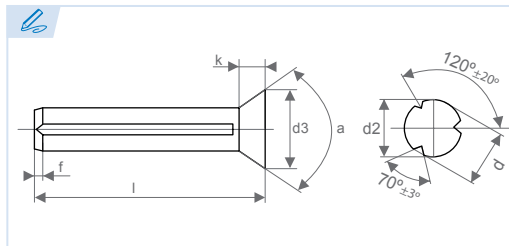
d l

DIN 1476 8x40

Ref. = K760-8-40



DIN 1477

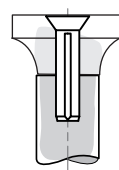
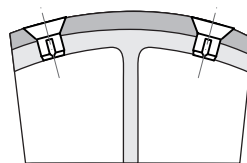
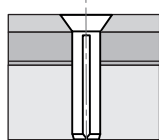
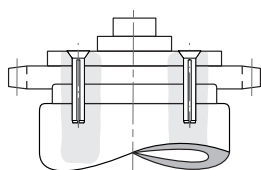


Remache avellanado estriado
Countersunk head grooved pins
Clou cannelé à tête conique
Rebite rebaxado estriado

Material: QSt 36-3 / RQSt 37-2 DIN17111
Material: QSt 36-3 / RQSt 37-2 DIN17111
Matière: QSt 36-3 / RQSt 37-2 DIN17111
Material: QSt 36-3 / RQSt 37-2 DIN17111

d	M	1,4	1,6	* 1,7	2	* 2,3	2,5	* 2,6	3	4	5	6	* 7	8	10	12	16	20	M	d					
	tol.	⁰ _{-0,05}				*	⁰ _{-0,075}				⁰ _{-0,10}				*	⁰ _{-0,15}				⁰ _{-0,20}				tol.	d
d ₂	tol.	^{+0,05} ₀				± 0,05														± 0,1				tol.	d ₂
d ₃		2,4	2,8	3	3,5	4	4,4	4,5	5,2	7	8,8	10,5	12,2	14	16	19	25	32		d ₃					
	tol.	±0,2				*	±0,2	*	±0,25			±0,3		*	±0,4	⁰ _{-1,1}	⁰ _{-1,3}			tol.					
k		0,7	0,8	*	1	*	1,2	*	1,4	2	2,5	3	*	3,9	4	4,5	6,5	9,5		k					
	tol.	±0,1				*	±0,1	*	±0,1	±0,15				*	±0,2				^{+0,9} ₀	tol.					
f	≈	0,5				0,7				1	1,5	2				2,5				3	≈	f			
I js15		03	03	• 03	04	• 04	04	• 04	05	06	08	08	• 10	10	12	• 15	20	25	I js15						
		04	04	• 04	05	• 05	05	• 05	06	• 07	10	10	• 12	12	• 15	16	• 22	25							
		05	05	• 05	06	• 06	06	• 06	• 07	08	12	12	• 15	• 15	16	• 18	25	• 28							
		06	06	• 06	• 07	• 07	• 07	• 07	08	10	• 15	• 15	• 16	16	• 18	20	25	30							
		• 07	• 07	• 07	08	• 08	08	• 08	10	12	16	16	• 18	• 18	20	• 22	• 28	• 32							
					10	• 10	10	• 10	12	• 15	• 18	• 18	• 20	20	• 22	25	30	35							
					• 10	10	• 10	• 15	16	20	20	• 22	• 22	25	25	• 32	• 38								
									16	• 18	• 22	• 22	• 25	25	25	• 28	35	40							
									• 18	20	25	25	• 25	25	• 28	30	• 38								
												25	• 28	• 28	30	• 32	40								
												• 28	• 30	30	• 32	35									
												30	• 32	• 32	35	• 38									
												• 32	• 35	35	• 38	40									
												35		• 38	40										
40																									

i



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.



Otras medidas bajo consulta.
Other dimensions by request.
Autres dimensions sur demande.
Outras medidas, sob consulta.

Longitudes fuera de norma DIN.
Lengths outside DIN standard.
Longueur hors norme DIN.
Comprimentos fora da norma DIN.

* Diámetro fuera de norma DIN. Medidas a elección del fabricante
Diameter outside DIN standard. Dimensions selected by the manufacturer.
Diâmetro fora da norma DIN. Medidas à escolha do fabricante.

Ref.?

ejemplo
example
exemple

Ref. = K770 - XX - XXX

d l

DIN 1477 8x40

Ref. = K770-8-40



Ctra. De Molins de Rei a Sabadell Km, 13 Nave 110-A
08191 Rubí (Barcelona) - T + 34 935 885 207

www.episandtools.com - contacto@episandtools.com