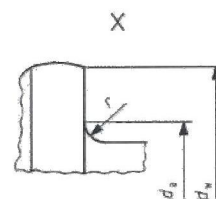
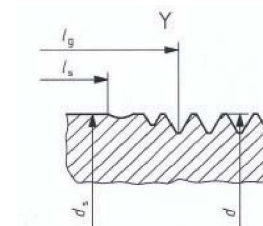


Specificaties, mechanische eigenschappen en normen van de bouten

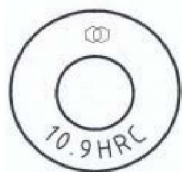
Algemene eisen	EN 14399-1
Tolerancias op de schroefdraad	6g
Normen voor de schroefdraad	ISO 261, ISO 965-2
Mechanische eigenschappen: klasse van eigenschappen	10.9
Mechanische eigenschappen: normen	EN ISO 898-1
Afmetingen en toleranties	EN 14399-10



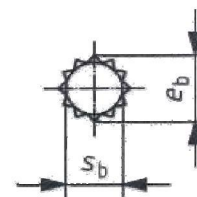
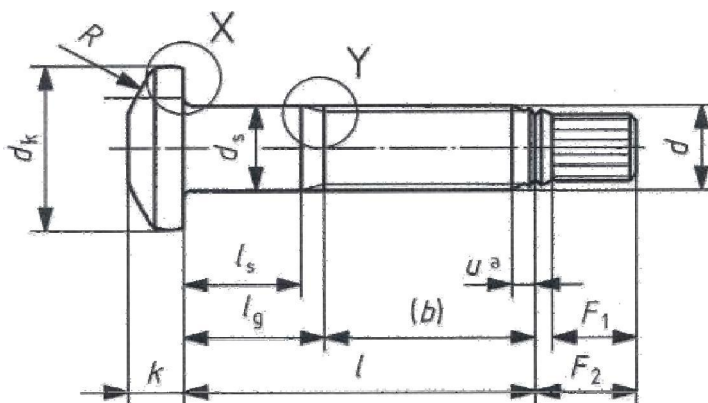
Nominaal Ø	Netto sectie	Testlading min kN	Uittestlading kN	Rockwell hardheid	
	mm ²			min	max
M12	84.3	70	87.7	32	39
M16	157	130	163		
M20	245	203	255		
M22	303	252	315		
M24	353	293	367		
M27	459	381	477		
M30	561	466	583		



Afmetingen van de bouten



Kopmarkering



S Schroefdraad d		M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
pb		1.75	2	2.5	2.5	3	3	3.5	4
b (ref)	c	30	38	46	50	54	60	66	78
	d	-	44	52	56	60	66	72	84
	e	-	-	65	69	73	79	85	97
d _a	max	15.2	19.2	24.4	26.4	28.4	32.4	35.4	42.4
d _s	max	12.7	16.7	20.84	22.84	24.84	27.84	30.84	37.00
	min	11.3	15.3	19.16	21.16	23.16	26.16	29.16	35.00
d _k	min	21	27	34	38.5	43	48	52	66
d _w	min	20	26	33	37	41	46	50	61
	nom	8	10	13	14	15	17	19	23
k	max	8.8	10.8	13.9	14.9	15.9	17.9	20.0	24.0
	min	7.2	9.2	12.1	13.1	14.1	16.1	18.0	22.0
	min	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0
R	nom	18	20	22	23	25	27	30	36
F1	min	11	13	15	15.5	16	19	21	25
F2	max	16	18	20	21	21.5	24	26	31

Ua Niet compleet schroefdraad $u < 2p$

a - de afmetingen zijn deze vóór de bekleding

b - p is de spoed van de schroefdraad

c - voor lengten: $l_{nom} < 125mm$

d - voor lengten: $125mm < l_{nom} \leq 200mm$

e - voor lengten: $l_{nom} > 200mm$

Nota - $l_g \max = l_{nom} - b$, $l_s \min = l_g \max - 5p$

Nota - wanneer $l_s \min$ zoals in de formula berekend f kleiner dan $0.5d$ is, dan is de waarde $0.5d$ en $l_g \max = l_s \min + 3p$