



**DES CONDITIONNEMENTS
ADAPTÉS AUX DIFFÉRENTS
BESOINS**



LANCEMENT BOULONNERIE

CLASSE 8.8



CONCEPT
clés en mains
2ML & 3ML

NORAIL - 50, rue Théophile Boyer - 59360 LE CATEAU
Tél. : 03 27 84 61 50 - Fax : 03 27 84 61 51 - www.norail.fr

NORAIL
visserie boulonnerie quincaillerie.
AU SERVICE DES PROS

BOULON & VIS
TÊTE HEXAGONALE

Acier zingué - ISO 4014 (Partiel) - ISO 4017 (Total)

TAILLE	FILETAGE	CLÉ	X1		X3	
			SANS ÉCROU	AVEC ÉCROU	SANS ÉCROU	AVEC ÉCROU
6x16	total	10	500 430361	100 430445	25 430350	
6x20	total	10	500 430362	100 430446	25 471030	
6x25	total	10	500 430363	100 430447	25 473002	
6x30	total	10	500 430364	50 430448	20 471024	
6x40	total	10	200 430365	50 430449	18 471025	
6x50	partiel	10	200 430366	50 430450	17 471026	
6x60	partiel	10	200 430367	50 430451	16 471027	
6x70	partiel	10	200 430368	50 430452	15 473003	
6x80	partiel	10	200 430369	50 430453	15 430351	
8x20	total	13	500 430370	100 430454	20 430352	
8x25	total	13	200 430371	50 430455	20 430353	
8x30	total	13	200 430372	50 430456	18 473004	
8x40	partiel	13	200 430373	50 430457	17 471291	
8x50	partiel	13	200 430374	50 430458	16 471292	
8x60	partiel	13	100 430375	50 430459	16 470429	
8x70	partiel	13	100 430376	50 430460	15 470430	
8x80	partiel	13	100 430377	50 430461	14 470431	
8x90	partiel	13	100 430378	25 430462	10 430354	
8x100	partiel	13	100 430379	25 430463	12 473005	
8x120	partiel	13	50 430380	25 430464	10 473006	
10x20	total	16	200 430381	50 430465	22 488701	
10x25	total	16	200 430382	50 430466	21 488702	
10x30	total	16	200 430383	50 430467	20 473030	
10x35	total	16	100 430384	50 430468	19 488703	
10x40	partiel	16	100 430385	50 430469	18 488704	
10x50	partiel	16	100 430386	50 430470	16 488705	
10x60	partiel	16	100 430387	50 430471	14 487503	
10x70	partiel	16	50 430388	25 430472	13 487504	
10x80	partiel	16	50 430389	25 430473	12 487505	
10x90	partiel	16	50 430390	25 430474	12 430355	
10x100	partiel	16	50 430391	25 430475	10 489550	
10x120	partiel	16	50 430392	25 430476	8 473009	
10x140	partiel	16	50 430393	25 430477	6 473010	
12x30	total	18	100 430394	50 430478	14 488706	
12x35	total	18	100 430395	50 430479	13 488707	
12x40	total	18	100 430396	50 430480	12 488708	
12x50	partiel	18	100 430397	25 430481	11 488709	
12x60	partiel	18	50 430398	25 430482	10 489551	
12x70	partiel	18	50 430399	25 430483	9 487506	
12x80	partiel	18	50 430400	25 430484	8 487507	
12x90	partiel	18	50 430401	25 430485	8 430356	
12x100	partiel	18	50 430402	25 430486	7 487508	
12x120	partiel	18	25 430403	12 430487	5 471042	
12x140	partiel	18	25 430404	12 430488	4 473014	
12x160	partiel	18	25 430405	12 430489	3 473015	
14x30	total	21	100 430406	25 430490	8 473031	
14x40	total	21	50 430407	25 430491	7 488710	
14x50	total	21	50 430408	25 430492	7 488711	
14x60	partiel	21	50 430409	25 430493	5 487510	
14x70	partiel	21	50 430410	25 430494	5 487511	
14x80	partiel	21	50 430411	12 430495	5 487512	
14x100	partiel	21	25 430412	12 430496	3 471044	
14x120	partiel	21	25 430413	12 430497	2 471045	
14x140	partiel	21	25 430414	12 430498	2 473017	
16x40	total	24	25 430415	12 430499	7 488712	
16x50	total	24	25 430416	12 430500	7 488713	
16x60	partiel	24	25 430417	12 430501	6 488714	
16x70	partiel	24	25 430418	12 430502	6 487513	
16x80	partiel	24	25 430419	12 430503	5 487514	
16x90	partiel	24	25 430420	12 430504	5 430357	
16x100	partiel	24	25 430421	12 430505	5 487515	
16x120	partiel	24	25 430422	12 430506	3 471047	
16x140	partiel	24	25 430423	12 430507	2 473022	

TAILLE	FILETAGE	CLÉ	X1		X3	
			SANS ÉCROU	AVEC ÉCROU	SANS ÉCROU	AVEC ÉCROU
18x40	total	27	25 430424	12 430508	7 473032	
18x50	total	27	25 430425	12 430509	6 473033	
18x60	partiel	27	25 430426	12 430510	4 487516	
18x70	partiel	27	25 430427	12 430511	4 473024	
18x80	partiel	27	25 430428	12 430512	4 487517	
18x100	partiel	27	10 430429	8 430513	4 487518	
18x120	partiel	27	10 430430	8 430514	3 473025	
18x140	partiel	27	10 430431	8 430515	2 473026	
20x40	total	30	25 430432	12 430516	6 473034	
20x50	total	30	25 430433	12 430517	5 473035	
20x60	total	30	25 430434	8 430518	4 430358	
20x80	partiel	30	25 430435	8 430519	4 430359	
20x100	partiel	30	10 430436	8 430520	4 430360	

Ø (MM)	SECTION (MM²)	DÉFORMATION À LA TRACTION (DAN)	RUPTURE À LA TRACTION (DAN)	LONGUEUR FILET (MM)	
				filetage partiel < vis inf 120mm	filetage partiel > vis inf 120mm
6	20,1	1286,4	1608	18	24
8	36,6	2342,4	2928	22	28
10	58	3712	4640	26	32
12	84,3	5395,2	6744	30	36
14	115	7360	9200	34	40
16	157	10048	12560	38	44
18	192	12288	15360	42	48
20	245	15680	19600	46	52



ÉCROU HEXAGONAL

Acier zingué - ISO 4032



DIAMÈTRE	T. CLÉ	X1		X1		X5			
		QTÉ	RÉF	QTÉ	RÉF	QTÉ	RÉF	QTÉ	RÉF
6	10	200	430437	100	430521			20	532374
8	13	200	430438	100	430522			16	532375
10	16	100	430439	50	430523			10	532376
12	18	100	430440	50	430524	10	479136	6	532377
14	21	50	430441	25	430525	10	479137	4	532378
16	24	50	430442	25	430526	10	479138	3	532379
18	27	25	430443	12	430527	10	479139	2	532380
20	30	25	430444	12	430528	10	479140	2	532381

TIGE FILETÉE
LONGUEUR 1M

Acier zingué - DIN 975 - NFE 25136



DIAMÈTRE	X1	
	QTÉ	RÉF
6	1	430529
8	1	430530
10	1	430531
12	1	430532
14	1	430533
16	1	430534
18	1	430535
20	1	430536

MOBILIER INTERNE



UNE GAMME OPTIMISÉE
POUR LES PRINCIPAUX
BESOINS
DU MONDE AGRICOLE

UNE SEGMENTATION
SIMPLE ET UN CHOIX
FACILITÉ